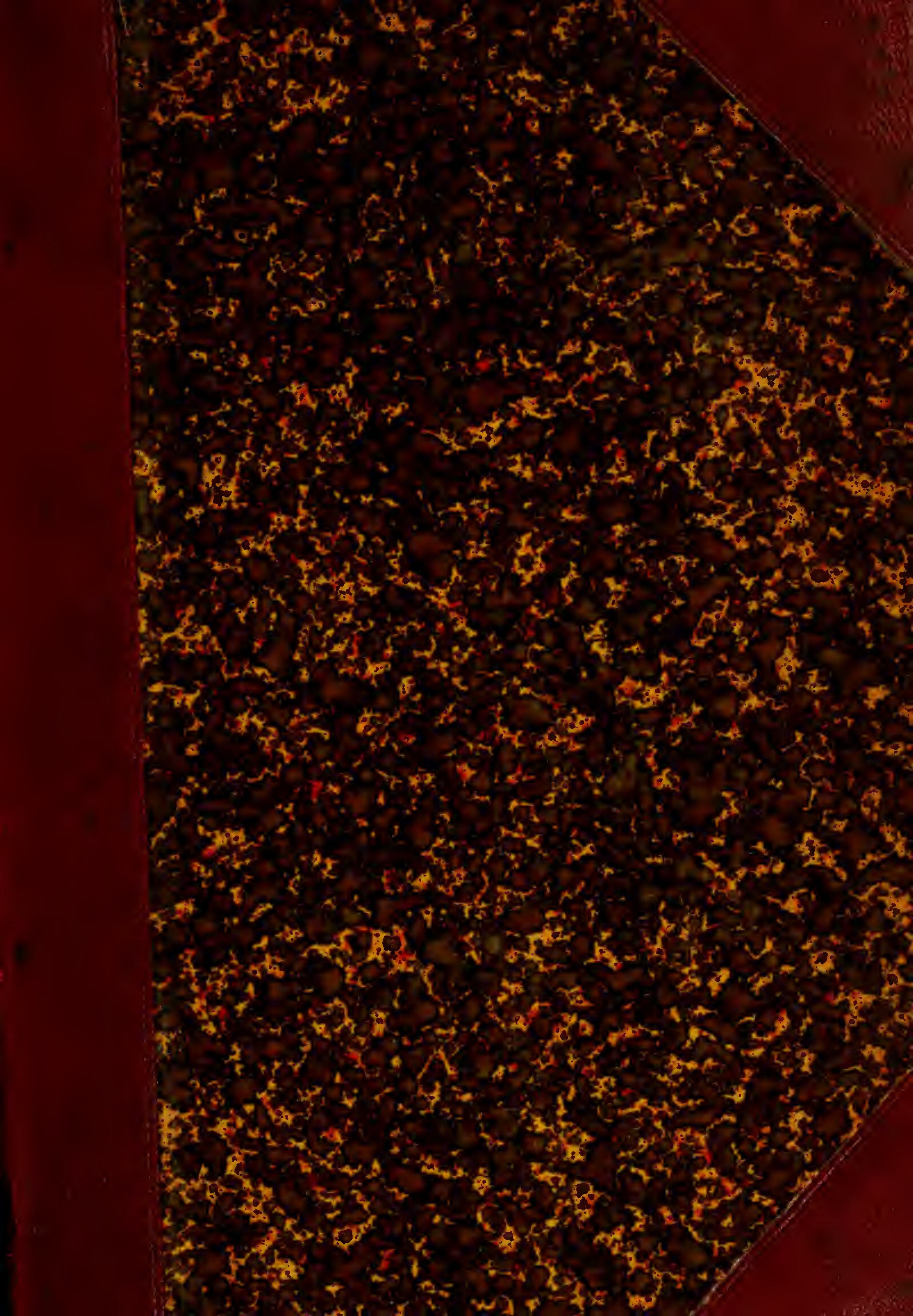


Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:	des Vice-Präsidenten:	des Secretärs:
Prof. Dr. Ch. Flahault.	**Prof. Dr. Th. Durand.**	**Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver
und **Prof. Dr. C. Wehmer.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Dreissigster Jahrgang. 1909.

Band 112.

Neue Litteratur.



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1909.

2221

Druck von A. W. Sijthoff in Leiden.

Autoren-Verzeichniss.

Band 112.

A.

B.

G.

H.

I.

J.

K.

L.

M.

N.

O.

Band 112. No. 1. XXX. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:	*des Vice-Präsidenten:*	*des Secretärs:*
Prof. Dr. Ch. Flahault.	**Prof. Dr. Th. Durand.**	**Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver und **Prof. Dr. C. Wehmer.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	**Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark** durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1909.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an Herrn Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur, Leiden (Holland), Witte Singel 26.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

ua, H. 1908. Instructions générales pour la récolte et l'envoi des échantillons botaniques. (Journ. de Bot. XXI. 7. p. 173—184. à suivre.)

Lowson, T. M. 1908. Textbook of botany. 4. edit. (London, 1908. 8⁰. 539 pp. ill.)

II. Anatomie.

Chrysler, M. A. 1908. Tyloses in tracheids of Conifers. (N. Phytologist. VII. 8. p. 198—204. 1 pl.)

Rosenthaler, L. und **P. Stadler. 1908.** Ein Beitrag zur Anatomie von Cnicus benedictus L. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 436—467.)

III. Biologie.

Gräbner, P. 1909. Die Pflanzenwelt Deutschlands. Lehrbuch der Formationsbiologie. Eine Darstellung der Lebensgeschichte der wildwachsenden Pflanzenvereine und der Kulturflächen. Mit zoologischen Beiträgen von Oberlehrer F. G. Meyer. (Leipzig, Quelle & Meyer, 1909. 8⁰. XI, 374 pp. 129 Abb.)

Hertwig, O. 1908. Die Entwickelung der Biologie im neunzehnten Jahrhundert. Vortrag auf der Vers. deutsch. Naturf. zu Aachen am 17. Sept. 1900. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1908. 8⁰. 46 pp.)

Hill, T. G. 1908. Observations on the osmotic properties of the root hairs of certain salt marsh plants. (N. Phytologist. VII. 6/7. p. 133--142. 4 fig.)

Ohlendorf, O. 1907. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. (Erlangen, 1907. 8⁰. 110 pp. 2 Taf.)

Robinson, W. 1908. The biology of the propagative buds of Malaxis paludosa. (Naturalist. 1908. 621. p. 367—369. 1 pl.)

Schmitt, C. 1908. Der biologische Schulgarten. (Freising, 1908. 8⁰. 106 pp.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Avebury, Lord, 1908. On seeds, with special reference to British plants. (Journ. roy. microsc. Soc. III. p. 273—304. 1 pl. 19 fig.)

Cutting, E. M. 1908. On the meaning of the various forms of the male gametes in the pines and allied Conifers. (N. Phytologist. VII. 6/7. p. 171—176.)

Darbishire, A. D. 1908. A contribution to vegetable teratology. (N. Phytologist. VII. 8. p. 205—206. 1 fig.)

Gillot, X. 1907. Les vieux arbres intéressants des environs d'Autun. Notes de tératologie végétale. (Autun, 1907. 8⁰. 22 pp. ill.)

Godlewski, E. 1908. Transformation des Protoplasmas in Kernsubstanz während der normalen und der künstlich veränderten Entwicklung der Echiniden. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 6. p. 522—526.)

Schreiner, A. und K. E. 1908. Gibt es eine parallele Konjugation der Chromosomen? Erwiderung an Fick-Goldschmidt und Meves. (Vid. Selsk. Skrift. Christiania, 1908. 31 pp. 3 Taf.)

Wager, H. 1908. The optical behaviour of the epidermal cells of leaves. (Linn. Soc. of London. Exhibit for meeting on Nov. 19th 1908. 2 pp.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XIV. Bredemann.**

Danforth, C. H. 1908. Note on numerical variation in the Daisy. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 348—356.)

Gressler, P. 1907. Ueber die Substanzquotienten von Helianthus annuus. (Bonn, 1907. 8⁰. 29 pp. 5 Fig.)

Heckel. 1908. Sur les mutations gemmaires culturales du Solanum Maglia. (Rev. hortic. Marseille. LIV. 652. p. 160—162.)

Heinricher, E. 1907. Potentilla aurea L. mit zygomorphen oder auch asymmetrischen Blüten und Vererbbarkeit dieser Eigentümlichkeit. (Zschr. d. Ferdinandeums. III. 52. p. 281—286. 1 Taf.)

Kiessling, L. 1908. Einige Beobachtungen über Weizenvariationen. (Fühling's landw. Ztg. LVII. 22. p. 737—759.)

Nilsson-Ehle, H. 1908. Något om nuvarande principer vid hösthvete förädlingen på Svalöf. [Ueber die gegenwärtigen Gesichtspunkte bei der Veredelung des Winterweizens bei Svalöf]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 3/4. p. 165—170.)

Nilsson-Ehle, H. 1908. Om hösthvetesorters urartning och åtgärder för vidmakthållande af vederbörtig konstans hos desamma. [Entartung der Winterweizensorten und Massnahmen zur Erhaltung derselben bei genügender Konstanz]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 3/4. p. 159—164.)

Nilsson-Ehle, H. 1908. Om olika angrepp af hafreålen (Heterodera Schachti) på olika kornsorter. [Ueber ungleiche Angriffe seitens Heterodera Schachti auf verschiedene Gerstensorten]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 3/4. p. 171—173).

Plate, L. 1908. Die Beweismittel der Deszendenztheorie und das

Verhältnis von Lamarck zu Darwin. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. V. 5/6. p. 593—611.)

Schmitt, A. 1908. Das Zeugnis der Versteinerungen gegen den Darwinismus oder die Bedeutung der persistenten Lebensformen für Abstammungslehre und Apologetik. (Freiburg i. B., Herder, 1908. 8⁰. VIII, 124 pp. 14 Abb.)

VI. Physiologie.

Cayla, V. 1908. Recherches préliminaires sur les diastases oxydants des latex. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 128.)

Cordier, M., G. Péju et H. Rajat. 1908. Influence de la lumière blanche diffuse et de ses diverses radiations sur la fonction chromogène du Micrococcus prodigiosus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 376.(

Darwin, F. 1906. Lectures on the physiology of movement in plants. (N. Phytologist. V. 9. p. 199—207.)

Fouard, E. 1908. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur l'unité de sa constitution. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 18. p. 813—816.)

Fouard, E. 1908. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur sa gélification spontanée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 20. p. 931—933.)

Fouard, E. 1908. Sur les propriétés de l'amidon en rapport avec sa forme colloïdale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 978.)

Gatin, C. L. 1908. Isomérisation du mannose sous l'action d'un ferment soluble. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 903.)

Gerber, C. 1908. Action de certains paralysants classiques des présures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1176.)

Gerber, C. 1908. Action des acides homologues et des acides alcools sur la caséification du lait par les présures végétales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 982.)

Gerber, C. 1908. Action des sels de potassium et de sodium à acides organiques sur la coagulation du lait par les présures végétales et animales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 783.)

Gerber, C. 1908. Particularités de l'action de quelques acides bi-basiques sur la caséification du lait par les présures végétales et animales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV.)

Gerber, C. et J. Cotte. 1908. Observations biologiques sur Arcenthobium juniperorum Reyn. II. Partie chimique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1180.)

Guilleminot, H. 1908. Action comparée des doses massives et des doses fractionnées des rayons X sur la cellule végétale à l'état de vie latente. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 951.)

Haberlandt, G. 1908. Ueber die Verbreitung der Lichtsinnesorgane der Laubblätter. (Sitzb. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 621—635. 1 Taf.)

Lefèvre, J. 1908. Effets comparés de l'aliment amidé sur le développement de la plante adulte, de la graine et de l'embryon libre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 20. p. 935—937.)

Le Renard, A. 1908. Essai sur la valeur antitoxique de l'aliment complet et incomplet [fin]. (Journ. de Bot. XXI. 6. p. 144—160.)

Oechsner de Coninck, W. 1908. Sur un mode possible de formation de l'acide oxalique dans les végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 354.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **V. Schmidt.**

Augé, L. 1908. Note sur la végétation des tufs quaternaires de Piécourt (Gard.). (Bull. Soc. Etudes Sc. nat. Nîmes. XXXV. p. 65—68.)

Barsch, O. 1908. Die Pseudo-Kannel-Kohle. (Diss. Berlin, 1908.

33 pp. 2 Taf. 3 Fig. und: Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXIX. 3.)

Batler, F. A. 1908. Professor Nathorst's studies of fossil plants. (Geol. Mag. V. 532. p. 454—459.)

Behrend, F. 1908. Ueber einige Karbonfarne aus der Familie der Sphenopteriden. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXIX. 3. 52 pp. 2 Taf.)

Berry, E. W. 1908. A Miocene Cypress Swamp. (Torreya, VIII. p. 233—235.) [Describes the remains of plants which occur in the middle Miocene diatomaceous beds of Virginia. — Berry.]

Berry, E. W. 1908. A new Cretaceous Bauhinia. (Torreya, VIII. p. 218—219.) [Describes a new species of Bauhinia, Bauhinia marylandica, from the upper Cretaceous Magothy formation at Grove Point, Maryland. — Berry.]

Bertrand, P. 1908. Sur les stipes de Clepsydropsis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 20. p. 945—947.)

Bonney, T. G. 1908. On the evidence for desert conditions in the British Trias. (Geol. Mag. V. 530. p. 337—341.)

Bureau, E. et **L. 1908.** Compte-rendu sommaire des séances de la Société géologique de France. N⁰. 13. Réunion extraord. de la Société à Nantes, Chalonnes et Châteaubriant du 1er au 9 Sept. 1908. (Nantes, 1908.)

Bureau, E. et **L., L. Davy** et **A. Dumas. 1908.** Livret-guide de la réunion extraordinaire de la Société géologique de France à Nantes et à Châteaubriant du 1er au 9 Sept. 1908. (Nantes, 1908. 8⁰. 65 pp. 14 fig. 2 cartes.)

Carpentier, A. 1908. Remarques sur le terrain houiller des mînes de Béthune. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXVII. p. 67—79.)

Caspary, R. 1907. Die Flora des Bernsteins und anderer fossiler Harze des ostpreussischen Tertiärs, nach dem Nachl. des Verstorbenen bearb. von R. Klebs in Königsberg. (Abh. kgl. preuss. geol. Landesanst. N. F. Heft 4. 176 pp. 1 Atlas und 30 Taf. Berlin, 1906 (1907).)

Dusén, P. 1908. Die tertiäre Flora der Seymour-Insel. (Wiss. Ergebn. schwed. Südpolar-Exp. 1901—03. III. 3. 28 pp. 4 Taf. Stockholm.)

Gothan, W. 1908. Einige von Dr. Lotz in Deutsch Südwest-Afrika gesammelte Hölzer. [V. M.]. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. LX. p. 22—25. 1 Fig.)

Gothan, W. 1907. Pflanzengeographisches aus der palaeozoischen Flora. (Natw. Wschr. 1907. p. 594—599. 9 Fig. und: Monatsber. deutsch. geol. Ges. LIX. p. 150—153.)

Gothan, W. 1908. Ueber die Frage der Klimazonenbildung im Jura und in der Kreide. Natw. Wschr. 1908. p. 219—221.)

Keilhack, K. 1908. Lehrbuch der praktischen Geologie. 2 Aufl. (Stuttgart, F. Enkh. 1908.)

Menzel, P. 1906. Ueber die Flora der Senftenberger Braunkohlenablagerungen. (Abh. kgl. preuss. geol. Landesanst. N. F. Heft 46. 176 pp. 9 Taf. 6 Fig.)

Morellet, L. 1908. Deux Algues Siphonées verticillées du Thanétien de Boucourt [Oise]. (Bull. Soc. géol. France. 4. VIII. p. 96—99. 2 fig.)

Nathorst, A. G. 1906. De äldsta fröväxterna. En ny klass inom växtriket. (Fauna och Flora. 1906. p. 30—45. 15 Fig.)

Nathorst, A. G. 1908. Emanuel Swedenborg as a geologist. (Misc. Contrib. edited by A. H. Stroh. Vol. I. Sect. I. p. 1—47. 6 Taf. Stockholm, 1908.)

Pelourde, F. 1908. Sur un nouveau type de pétiole de fougère fossile. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 19. p. 877—879. 1 fig.)

Platen, P. 1908. Untersuchungen fossiler Hölzer aus dem Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1908. 8⁰. XVI, 155 pp. 3 Taf. 1 pl. Erkl.)

Potonié, H. 1907. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzen-Reste. Lfrg. V. (Hrsg. v. d. preuss. geol. Landesanst. Berlin, 1907.)

Rein. 1908. Ein riesiger Coniferenstamm aus der rheinischen Braunkohle. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1907 (1908). 2. Hälfte. p. 37—38.)

Rothpletz, A. 1908. Ueber Algen und Hydrozoen im Silur von Gotland und Oesel. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLIII. 5. 25 pp. 6 Taf.)

Schindehütte, G. 1907. Die Tertiärflora des Basalttuffes vom Eichelskopf bei Homburg, Bez. Kassel. (Abh. kgl. preuss. geol. Landesanst. N. F. Heft 54. 82 pp. 13 Taf.)

Schulz, A. 1908. Die Entwicklungsgeschichte der rezenten Moore Norddeutschlands. (Zschr. f. Natw. LXXX. 1/2. p. 97—124.)

Schuster, J. 1908. Kieselhölzer der Steinkohlenformation und des Rotliegenden aus der bayrischen Rheinpfalz. (Geognost. Jahreshefte. XX. p. 1—16. 1 Taf. 5 Fig.)

Schuster, J. 1907. Ueber ein fossiles Holz aus dem Flysch des Tegernseeer Gebietes. (Geognost. Jahreshefte. XIX. p. 137—152. 1 Taf. 3 Fig.)

Tuzson, J. 1907. Növényi credetü al-növénykövület [Ueber eine Pseudoversteinerung pflanzlichen Ursprungs]. (Növ. Közl. VI. 1. 6 pp. ungarisch und deutsch.)

Udden, J. A. 1908. A Cycad from the upper cretaceous in Maverick County, Texas. (Science. N. S. XXVIII. p. 159—160.)

Vedel, L. 1908. Observations sur le synchronisme des divisions stratigraphiques établies par le bassin houiller de la Cèze. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes. XXXV. p. 21—41.)

White, D. 1908. Some problems of the formation of coal. (Economic Geology. III. p. 292—318.)

Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 239. p. 441—446. à suivre.)

Zittel, K. A. von 1908. Palaeontologische Wandtafeln. II. Serie: Fossile Pflanzen. [20 Taf.]. Hrsg. von J. F. Pompeckj und H. Salfeld. Taf. I—X. (Stuttgart, E. Schweizerbart [E. Nägele]. 1908.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Hariot, P. 1907. Instructions pour la récolte des cryptogames cellulaires. (Lons-le-Saunier 1907. 12⁰. 28 pp.)

Larter, C. E. 1908. North Devon Cryptogams. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 393.)

Zahlbruckner, A. 1908. Schedae ad Kryptogamas exsiccatas editae a Museo Palatino Vindobonensi. (Ann. nath. Hofmus. Wien. XXII. p. 81—123.)

X. Algae.

Collins, F. S. 1908. Oedogonium Huntii rediscovered? (Rhodora. X. p. 57—58.)

Collins, F. S. 1908. The genus Pilinia. (Rhodora. X. p. 122—127. 1 pl.)
Collins, F. S. 1908. Two new species of Acrochaetium. (Rhodora. X. p. 133—135.)
Cushman, J. A. 1908. A synopsis of the New England species of Micrasterias. (Rhodora. X. p. 97—111.)
Dakin, W. J. 1908. Methods of plankton research. (Proc. and Trans. Liverpool. biol. Soc. XXII. p. 500—553.)
Dobell, C. C. 1908. The structure and life-history of Copromonas subtilis n. gen. et n. sp.; a contribution to our knowledge of the Flagellata. (Quart. Journ. microsc. Sc. LII. 1. p. 75—120. 2 pl.)
Hariot, P. 1908. Les Algues de San Thomé [Cote occidentale d'Afrique]. (Journ. de Bot. XXI. 7. p. 161—164. 1 fig.)
Harvey-Gibson, R. J. 1908. Reports on the marine biology of the Sudanese Red Sea. IX. Algae. (Journ. Linn. Soc. Zool. XXXI. p. 76—80.)
Heidinger, W. 1908. Die Entwicklung der Sexualorgane bei Vaucheria. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI. Festschr. p. 312—363. 1 Taf. 18 Fig.)
Henze, M. 1908. Bemerkungen zu den Anschauungen Putters über den Gehalt des Meeres an gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen und deren Bedeutung für den Stoffhaushalt des Meeres. (Arch. ges. Physiol. CXXIII. p. 478—490.)
Howe, M. A. 1907. Phycological studies. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 491—516. 6 pl.)
Hoyt, W. D. 1908. Periodicity in the fruiting of a marine alga. (Plant World. XI. p. 102—106. 1 fig.)
Lasnier, E. 1907. Recherches biologiques sur deux Gloeosporium. (Lons-le-Saunier 1907. 8⁰. 30 pp. 3 pl.)
Mann, A. 1907. Report on the diatoms of the Albatros voyages in the Pacific Ocean, 1888—1904. (Contrib. U. S. nation. Herbar. X. 5. p. 221—442. 11 pl.)
Muschler, R. 1908. Enumération des algues marines et d'eau douce observées jusqu'à ce jour en Egypte. (Mém. Inst. égyptien. V. 3. p. 141—237.)
Nadson, G. und A. Sulima Samoilo. 1908. Die Mikroorganismen aus den Tiefen des Ladoga-Sees. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. 4. p. 111.)
Schiller, J. 1907/08. Einiges aus dem Gebiete der Planktologie nebst Bemerkungen zur Frage der Einführung derselben an höheren Schulen. (Jahrber. deutsch. Oberrealschule Triest. 1907/8. 26 pp. 1 Fig.)
Setchell, W. A. and F. S. Collins. 1908. Some Algae from Hudson Bay. (Rhodora. X. p. 114—116.)
Spitta, E. J. 1908. The photography of very translucent Diatoms at high magnifications. (Journ. Quekett microsc. Club. X. 62. p. 243—246.)
Techet, C. 1905. Die Flora der in der Emersionszone gelegenen Gesteinsmulden und -Becken. (Boll. Soc. adriat. Sc. nat. Triest. XXII. p. 203.)
Tozer, E. 1908. Brachiomonas submarina, Bohlin. (Journ. roy. microsc. Soc. V. p. 551—563.)
West, W. and G. S. 1907. Freshwater Algae from Burma, including a few from Bengal and Madras. (Ann. roy. bot. Gards. Calcutta. VI. 2.)
Wislouch, S. M. 1908. Zur Anatomie der Zelle der Porphyra. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. 4. p. 100—101.)

XI. Eumycetes.

Atkinson, G. 1908. Observations on Polyporus lucidus Leys. and some of its allies from Europe and North America. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 321—338. 5 fig. 1 pl.)

Cockayne, A. H. 1908. Notes on the spread of Phytophthora infestans with special reference to hybernating mycelium. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 316—320.)

Crossland, C. 1908. Hypocrea riccioides (Bolt.) Berk. [Sphaeria riccioides, Bolton] in Westmoreland. (Naturalist. 1908. 621. p. 371—372. 1 fig.)

Dufour, L. 1908. Note sur la classification des Basidiomycètes. (Rev. gén. Bot. XX. 239. p. 417—428.)

Fischer, E. 1908. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Uredineen. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 89—96. 3 Fig.)

Guilliermond, A. 1908. Recherches sur le développement du Gloeosporium nervisequum (Gnomonia veneta) et sur sa prétendue transformation en levures [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 239. 429—440. ill. à suivre.)

Hariot, P. 1908. Sur l'Oïdium du Chêne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 18. p. 816—818.)

Hawley, H. C. 1908. Coprinus tigrinellus, Boud. in Lincolnshire and Derbyshire. (Naturalist. 1908. 619. p. 320.)

Höhnel, F. von und V. Litschauer. 1908. Norddeutsche Corticieen. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 441—444. Schluss folgt.)

Lendner, A. 1908. Matériaux pour la flore cryptogamique de la Suisse. Vol. III. Fasc. 1. Les Mucorinées de la Suisse. (Berne, K. J. Wyss. 1908. 8⁰. 182 pp. 59 fig. 3 pl.)

Maire, R. 1908. Rapport sur les excursions et expositions organisées par la Société mycologique de France, en Octobre 1907. [Session générale de Bretagne]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 2. 37 pp.)

Namyslowski, B. 1908. Sur la structure et le développement de Wawelia regia nov. subfam. gen. sp. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 7. p. 597—603. 6 fig.)

Phillips, E. P. and W. T. 1908. Descriptions of some common Cape fungi. (Agric. Journ. Cape of Good Hope. XXXIII. 2/3.)

Plowright. 1908. Empoisonnement par l'Amanite phalloïde à Ipswich. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. p. 71—72.) [Dans un cas observé à Ipswich, dans le comté de Suffolk (Angleterre), 6 personnes d'une même famille moururent après avoir ingéré environ 675 gr. d'Amanita phalloïdes simplement chauffés dans la soupe. Les symptomes apparurent de 9 à 12 heures après le repas. La mort survint dans un délai variant de 62 à 85 heures. — Vuillemin.]

Rayband, L. 1908. De l'influence de la lumière sur la végétation du Rhizopus nigricans. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1172.)

Rostowzew, S. J. 1908. Liste des champignons parasites, arrangés selon les plantes hospitalières. (Ann. Inst. agron. Moscou. XIV. 3. en russe.)

Saito, K. 1908. Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. II. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 15.)

Sartory, A. 1908. Etudes expérimentales de l'influence de l'agitation sur les Champignons inférieurs. (Paris. 1908. 8⁰. 147 pp. avec 20 pl.)

Sydow, P. 1908. Uredineae exsiccatae. Fasc. 44 et 45: 100 species (ni. 2151—2250.) (Berolini, 1908. 4⁰.)

Tichomirow, W. A. 1908. Das Glykogen der Ascomycetenpilze in seinen Beziehungen zu der Trehalose. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 8. p. 582—591. 1 Taf.)

XII. Myxomycetes.

Jaap, O. 1908. Myxomycetes exsiccati. 2. Ser. N⁰. 21—40. (Hamburg. 1908.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anastasia, G. E. 1908. Insetti nocivi al tabacco. (Boll. tecnico Coltiv. Tabacchi Scafati. VII. 3/4. p. 173—181. 1 tav.)

Appel und **Laubert. 1907.** Die Konidienform und die pathologische Bedeutung des Kartoffelpilzes Phellomyces sclerotiophorus Frank. (Arb. kais. biol. Anst. Land- und Forstw. V. 7. p. 435—441.)

Berlese, A. 1908. Contre la mouche des olives. [traduction]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 10. p. 241—248.)

Laubert, R. 1907. Colletotrichum hedericola nov. spec. als Schädiger von Efeu. (Arb. kais. biol. Anst. Land- und Forstw. V. p. 503—504.)

Laubert, R. 1908. Der echte Mehltau des Apfelbaums, seine Kapselfrüchte und seine Bekämpfung. (Deutsche landw. Presse. XXXV. p. 628—629. 3 Abb.)

Laubert, R. 1907. Die „Knospensucht" der Syringen und die Widerstandsfähigkeit von Pflanzenschädlingen. (Die Gartenwelt. XI. p. 436—437. 1 Abb.)

Laubert, R. 1907. Rostpilzevertilgende Mückenlarven. (Deutsche landw. Presse. XXXIV. p. 618.)

Laubert, R. 1907. Was weiss man über die Ueberwinterung des Oïdium und einiger anderer Mehltaupilze? (Mitt. deutsch Weinbauver. II. p. 264—267 und p. 295—309.)

Niessen, J. 1908. Ueber Zoocecidien und Cecidozoen des Niederrheins. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens. 1907 [1908]. 2. Hälfte. p. 91—94.)

Peglion, V. 1908. Sulla propagazione della Sclerospora macrospora Sacc. per mezzo della sementa di frumento. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 9. p. 509—511.)

Stewart, F. C. and **H. E. Hodgkiss. 1908.** The sporotrichum bud-rot of carnations and the silver top of June grass. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 7. p. 83—119. 6 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Bredemann, G. 1908. Untersuchungen über die Variation und das Stickstoffbindungsvermögen des Bacillus asterosporus A. M., ausgeführt an 27 Stämmen verschiedener Herkunft. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 44—89. 2 Taf. 3 Fig.)

Fettick, O. 1908. Quantitative und qualitative Untersuchungen über die Bakterien, Hefen und Pilze der Butter und über den Einfluss des Kochsalzes auf dieselben. Welcher Kochsalzgehalt ist für Dauer- und Exportbutter zulässig? (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3 p. 32—44.)

Greig-Smith, R. 1908. Opsonisation from a bacterial point of view, and opsonic technique. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Sept. 30. 1908. p. II.)

Haertl, P. 1907. Bakteriologische Untersuchungen über Staub aus

Eisenbahnwagen, insbesondere biologische Eigenschaften der in ihm nachgewiesenen Mikroorganismen. (Bern. 1907. 8⁰. 47 pp.)

Fürbringer und **W. Stietzel. 1908.** Ueber die Lebensdauer von Cholera- und Typhusbakterien in Spülgruben. (Zschr. Hyg. und Infkr. LXI. p. 282—300.)

Jungano, M. 1908. La flore de l'appareil urinaire normal et pathologique. (Paris. 1908. 8⁰.)

Kühl, H. 1908. Untersuchungen eines Abwässerschlammes. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 1—2.)

Kuntze, W. 1908. Studien über fermentierte Milch. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 24/25. p. 737—768. 3 Taf.)

Nitsch, R. 1908. Recherches sur les microbes anticholériques dans l'air atmosphérique. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 6. p. 582—584.)

Salvagno, O. und **A. Calderini. 1908.** Lebensdauer und Virulenz des Typhusbazillus in Gruben, Tonnen und im Boden. (Zschr. Hyg. und Infkr. LXI. p. 185—209.)

Sayer, W. S., O. Rahn und **B. Farrand. 1908.** Die Haltbarkeit der Butter in Kalthäusern. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 22—32.)

Sewerin, S. A. 1908. Einige Ergebnisse und Bemerkungen über den sogenannten Bacillus bulgaricus und das Milchsäurepräparat „Lactobacilline." (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 3—22.)

Wichern, H. 1908. Zur quantitativen Bestimmung der Reduktionskraft von Bakterien und tierischen Organen. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. LVII. 5/6. p. 365—377.)

Wright, A. M. 1908. The fixation of atmospheric nitrogen by nitrogen-fixing Bacteria in certain solutions. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 324—326.)

XV. Lichenes.

Anonymus. 1908. Lichens collected in the Tehachepi Mountains, California, June, 1907. (Bryologist. XI. p. 74.) [Attention is called to 2 errors in the citation of authorities of two species listed in a recent paper (Bryologist, May, 1908) by Dr. H. E. Hasse.—Maxon.)

XVI. Bryophyten.

Bartlett, H. H. 1908. The type locality of Sphagnum Faxonii. (Rhodora. X. p. 113—114.)

Blakeslee, A. F. 1908. Sexual condition in Fegatella. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 384—385.)

Bryhn, N. 1908. Bryophyta in itinere polari Norvagorum secundo collecta. (Rept. 2. Norw. Arct. Exp. Christiania. 1908. 8⁰. 260 pp. 1 tab.)

Evans, A. W. 1907. Hepaticae of Puerto Rico. VIII, IX. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 533—568. XXXV. p. 155—179. 5 pl.)

Fleischer, M. 1908. Musci Archipelagi Indici et Polynesiaci exsiccati. Ser. 10. Ni. 451—500. (Berolini. 1908. 4⁰. c. indice 1 pg.)

Hagen, J. 1907. Forarbyder til en norsk lövmosflora. I. Orthotrichaceae. (Kgl. norske Vidensk.-Selsk. Skrift. 1907. 13. 100 pp.)

Hagen, J. 1907. Fra E. Ryans Mosherbarium. (Kgl. norske Vidensk.-Selsk. Skrift. 1907. 1. 36 pp. 1 Bildn.)

Hagen J. 1908. Mousses nouvelles. (Kgl. norske Vidensk.-Selsk. Skrift. 1908. 3. 44 pp. 2 Taf.)

Lorch, W. 1908. Die Polytrichaceen. Eine biologische Monographie. (Abh. bayer. Ak. Wiss. 1908. p. 445—546. ill.)

Macvicar, S. M. 1908. The distribution of Lunularia cruciata. (Journ. of bot. XLVI. 552. p. 382—384.)

Schiffner, V. 1908. Kritische Bemerkungen über die Europäischen Lebermoose. V. (Ber. natw.-med. Ver. Innsbruck. XXXI.)

Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 837—866. Forts. folgt.)
Yeates, H. R. 1908. The means of distribution of Hepaticae. (N. Phytologist. VII. 6/7. p. 167—171.)

XVII. Pteridophyten.

Bicknell, E. P. 1908. The ferns and flowering plants of Nantucket. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 471—498.)
Christ, H. 1908. Filicinae. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Süd-brasilien. 1901. I. Bd. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 9 Taf.)
Clute, W. N. 1908. A pedate bracken, Doryopteris pedata. (Fern Bull. XVI. p. 33—35. 1 pl.)
Clute, W. N. 1908. Nephrodium patens and N. molle. (Fern Bull. XVI. p. 49—50. 2 fig.)
Clute, W. N. 1908. New station for a rare Florida fern. (Fern Bull. XVI. p. 38.)
Clute, W. N. 1908. On some New Zealand ferns. (Fern Bull. XVI. p. 42—45.) [A list of 20 species of New Zealand ferns, recently received. — Maxon.]
C[lute], W. N. 1908. Rare forms of ferns. VII. (Fern Bull. XVI. p. 46—47. 1 fig.)
Conard, H. S. 1908. Structure and life-history of the hay-scented fern [Dennstaedtia punctilobula (Michx.) Moore.] (Washington. 1908. 8⁰. 56 pp. 25 pl.)
Dowell, Ph. 1908. New ferns described as hybrids in the genus Dryopteris. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 135—140.)
Eaton, A. A. 1908. Ostrich fern var. pubescens. (Fern Bull. XVI. p. 47—49.)
Heath, F. G. 1908. The fern world. 11. edit. (Londen. 1908. 8⁰. 408 pp.)
Herter, W. 1908. Les Ptéridophytes du bassin Français de la Méditerranée. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 794—820.)
Hieronymus, G. 1908. Selaginella. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien 1901. I. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 1 Taf.)
Janchen, E. 1908. Die europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettsteinschen System. (Wien, Verlag des natw. Ver. a. d. Univ. 1908. 8⁰. 49 pp.)
Kirsch, S. 1908. On the development and function of certain structures in the stipe and rhizome of Pteris aquilina and other Pteridophytes. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. I. 4. p. 353—412. 27 fig. 11 pl.)
Lagerberg, T. 1908. Morphologisch-biologische Bemerkungen über die Gamophyten einiger schwedischen Farne. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 229—276. 2 Taf. und Abb.)
Saunders, C. F. 1908. Rediscovery of Cheilanthes Parishii. (Fern Bull. XVI. p. 35—37.)
Step, E. 1908. Wayside and Woodland Ferns. Guide to the British Ferns, Horsetails and Clubmosses. (London. 1908. 12⁰. 144 pp. ill.)
Stephenson, G. B. 1908. Young stages of Dicksonia and Cyathea. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 1—16.)

XVIII. Floristik, Geographie, und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Avebury; XVII. Bicknel, Janchen.**

Albert, A. et **E. Jahandiez. 1908.** Catalogue des plantes vascu-

laires qui croissent naturellement dans le département du Var. (Paris. 1908. 8⁰. 650 pp. 1 carte et 15 pl. col.)

Anonymus. 1908. Bagnisia Hillii, Cheesem. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9 p. 419—421.)

Anonymus. 1908. Diagnoses africanae. XXV. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 407—412.)

Anonymus. 1908. New Orchids: Decade 32. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 412—416.)

Baker, J. G. 1908. New plant-localities from North-East Yorkshire. (Naturalist. 1908. 621. p. 370.)

Beal, W. J. 1908. Additions to the Michigan Flora as published in the Fifth Report of the Michigan Academy of Science, 1904. (Rept. Michigan Ac. Sc. X. p. 85—89.)

Bean, W. J. 1908. Some continental gardens and nurseries. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 387—406.)

Beauverd, G. 1908. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 12 Oct. 1908. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 867—880.)

Beeby, W. H. 1908. The british species of Arctium. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 380—382.)

Bennett, A. 1908. The Halifax Potamogeton. (Naturalist. 1908. 621. p. 373—375.)

Binz, A. 1908. Das Binnental und seine Flora. (Program Basel, Wepf, Schwabe & Co. 1908. 8⁰. 46 pp. 1 Abb. 1 farb. Karte.)

Binz, A. 1908. Die Herbarien der botanischen Anstalt Basel. (Verh. natf. Ges. Basel. XIX. 3. p. 137—155.)

Bornmüller, J. 1908. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 821—836. Forts. folgt.)

Britten, J. 1908. Amateur nomenclature. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 376—380.)

Brittlebank, C. C. 1908. On the life-history of Loranthus exocarpi Behr. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Sept. 30. 1908. p. II.)

Britton, N. L. 1908. Further exploration in Jamaica. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 163—172.)

Büsgen, M. 1908. Der deutsche Wald. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1908. 8⁰. VIII, 176 pp. zahlr. Abb. u. 2 Taf.)

Cheeseman, T. F. 1908. Contributions to a fuller knowledge of the flora of New Zealand. N⁰. 2. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 270—285.)

Cheeseman, T. F. 1908. Notes on botanical nomenclature: with remarks on the rules adopted by the International Botanical Congress of Vienna. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 447—465.)

Cockayne, S. 1908. Some hitherto unrecorded plant-habitats. III. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 304—315.)

Collins, J. F. 1908. Preliminary lists of New England plants. XIX. Addenda. (Rhodora. X. p. 71—72.)

Dallimore, W. 1908. A. Lancashire willow farm. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 416—419.)

Dallimore, W. 1908. Holly, yew and box, with notes on evergreens. (London, 1908. 8⁰. 298 pp. illl)

Day, Mary A. 1908. Check list of the plants contained in Gray's Manual, seventh edition. (Cambridge, Mass.: The Gray Herbarium of Harvard University. 1908.). [A "narrow S" pocket issue, of 168 pages. The entries in systematic sequence, with Family index at end. As in the Manual itself, double author-citations, with parentheses, are given. — Trelease.]

Dode, L. A. 1908. Compte-rendu de l'excursion au bois de Bou-

logne le 4 Oct. 1908. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 10. p. 230—233.)
Dodge, C. K. 1908. A botanical trip to Thunder Bay Island. (Rept. Michigan Ac. Sc. X. p. 40—41.)
Domin, K. 1908. Monographie der Gattung Didiscus (DC). (Sitzber. böhm. Ges. Wiss. 1908. 76 pp. 4 Taf.)
Domin, K. 1908. Tableau abrégé des espèces du genre Trachymène. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 229. p. 481—494.)
Druce, G. C. 1908. Notes on the flora of Dorsetshire. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 384—390.)
Eichlam, F. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Kakteen von Guatemala. II. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 10. p. 155—158. Schluss folgt.)
Ernst, A. 1908. The new flora of the vulcanic island of Krakatau, translated by A. C. Steward. (Cambridge, Univ. Press. 1908. 8⁰. VIII, 74 pp. 2 maps and 13 photog.)
Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** Californian stinkweed, or sheepweed [Gilia squarrosa Hook. and Arn.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 10. p. 592. 1 col. pl.)
Farrer, R. 1908. Alpine and Bog-Plants. (London, 1908. 8⁰. ill.)
Fellows, D. W., C. H. Knowlton and **E. B. Chamberlain. 1908.** Plant list. (Bull. Josselyn bot. Soc. Maine. 1908. 2. p. 16—23.) [Referring to Mount Desert, Maine. — Trelease.]
Fernald, M. S. 1908. Notes on Potamogeton pennsylvanicus, Cham. (Naturalist. 1908. 621. p. 375—376.)
Flahault, C. 1908. Nouvelle Flore coloriée de poche des Alpes et des Pyrénées. Serie II. (Paris 1908. 12⁰. 140 pl. col. avec texte.)
Gagnepain, F. 1908. Essai de classification des Scolopia et Flacourtia asiatiques. (Journ. de Bot. XXI. 7. p. 164—173.)
Gagnepain, F. 1908. Un arbre oléifère d'Indo-Chine. L'huile de Chaulmoogra et le faux Chaulmoogra. (Journ. de Bot. XXI. 6. p. 137—144.)
Gregory, J. W. 1908. Some scientific results of Antarctic expeditions, 1901—1904. (Geogr. Journ. XXXII. 1. p. 25—47.)
Griffiths, D. 1908. Illustrated studies in the genus Opuntia. I. (Rept. Missouri bot. Gard. XIX. p. 259—272. 8 pl.)
Gürcke, M. 1908. Die zur Untergattung Malacocarpus gehörenden Echinocactus-Arten. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 10. p. 145—151.)
Gürcke, M. 1908. Opuntia fulgida Engelm. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 10. p. 152. 1 Abb.)
Guthrie-Smith, H. 1908. The grasses of Futira. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 506—519.)
Handel-Mazzetti, H. von 1908. Commelinaceae, Amaryllidaceae, Iridaceae etc. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien 1901. I. Bd. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 1 Taf.)
Hayek, A. von 1908. Interessante Pflanzen aus Steiermark. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LVII. p. 15.)
Hayek, A. von 1908. Die pflanzengeographische Gliederung Oesterreich-Ungarns. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LVII. p. 223.)
Hegi, G. 1908. Illustrirte Flora von Mittel-Europa, mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (Liefg. 12—14. p. 1—88. (v. Band II) m. 12 kol. Taf. München, 1908.)
Hickel, R. 1908. Notes pour servir à la détermination pratique des Abiétinées. [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 10. p. 201.—208. à suivre.)
Hickel, R. 1908. Le parc de Pépinvast [Manche]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 10. p. 225—229.)
Hirc, D. 1908. Revizija Hrvatske Flore [Revisio Florae Croaticae]. (U Zagrebu Tisak Dioničke Tiskare 1908. Dio. I. 8⁰. 611 pp.)

Hus, H. 1908. An ecological cross section of the Mississippi river in the region of St. Louis, Mo. (Rept. Missouri bot. Gard. XIX. p. 127—258. 11 pl. 6 diagr. 1 map.)

Ingham, N. D. 1908. Eucalyptus in California. (Bull. Calif. agric. Expt. Stat. 1908. 196.)

Janchen, E. 1908. Zur Nomenklatur des gemeinen Sonnenröschens [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 426—435.)

Janchen, E. 1908. Zwei neue Frimarien. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 439—440.)

Kent, W. 1908. Redwoods. (Sierra Club Bull. VI. p. 286—289. 3 pl.)

Kildahl, Johanna 1908. The morphology of Phyllocladus alpinus. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 339—348. 3 pl.)

Lee, O. F. 1908. Juncus acutus, L. in North-East Yorkshire. (Naturalist. 1908. 622. p. 422.)

Lees, F. A. 1908. A trio of British and alien plant-lists. (Naturalist. 1908. 619. p. 311—319. 620. p. 337—344.)

Lees, F. A. 1908. Note on Juncus acutus, L. (Naturalist. 1908. 622. p. 423.)

Léveillé, H. 1908. Sixième supplément à la flore de la Mayenne. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 229. p. 495—496. à suivre.)

Mac Dougal, D. T. 1908. Plant life and seasons of the Tucson region. (Arizona Daily Star. 1908. 9. p. 12. 4 f.).

Maire, R. et M. Petitmengin. 1907. Etude des plantes vasculaires récoltées en Grèce 1904. (Nancy, Berger-Levrault & Cie. 1907. 8⁰. 46 pp.)

Maire, R. et M. Petitmengin. 1908. Etude des plantes vasculaires récoltées en Grèce 1906. (Nancy, Berger-Levrault & Cie. 1908. 8⁰. 239 pp.)

Marloth, R. 1908. Das Kapland, insonderheit das Reich der Kapflora, das Waldgebiet und die Karroo, pflanzengeographisch dargestellt. Mit Einfügung hinterlassener Schriften A. F. W. Schimpers. (Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exp. auf dem Dampfer „Valdivia" 1898—1899. Bd. II. Teil III. Mit 28 Taf. 8 Karten u. 192 Abb. Jena, G. Fischer, 1908.)

Marquard, E. D. 1908. Report of the Botanical Section. (Rept. and Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. for 1907. p. 277—281.)

Maxwell, H. 1908. Scottish gardens. (London, 1908. 4⁰. with 32 col. pl.)

Nevole, J. 1908. Das Hochschwabgebiet in Obersteiermark aus: Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. (Abh. k. k. bot. Ges. Wien. IV. p. 1—42.)

Ostermeyer, F. 1908. Polygalaceae. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Süd-brasilien 1901. I Bd. (Denkschr. kais. Akad. Wiss. Wien. LXXIX. mit 1 Taf.)

Owen, Maria L. 1908. The three adventive heaths of Nantucket, Mass. (Rhodora. X. p. 173—179.)

Palla, Ed. 1908. Ueber Hemicarpha. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 417—422. 1 Taf.)

Pammel, L. H. 1908. Rocky Mountain rambles. I—II. (Horticulture. VIII. p. 537. 1 fig. and p. 569. 1 fig)

Pammel, L. H. and Estelle D. Fogel. 1907. A catalogue of the poisonous plants of Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XIV. p. 147—172. 4 maps). [An annotated list of 275 more or less poisonous plants, with indication of the toxic components in many cases. — Trelease.]

Pardé, L. 1908. Excursions dendrologiques en 1908. (Bull. Soc. dendrol. Francc. 1908. 10. p. 209—224.)

Pax, F. 1908. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Karpa-

then. Bd. II. (Die Vegetation der Erde, X. VIII, 322 pp. 29 Fig. 1 Karte. Leipzig, W. Engelmann, 1908.)

Petrie, D. 1908. Account of a visit to Mount Hector, a high peak of the Tararuas, with list of flowering-plants. (Trans. and Proc. New Zealand. Inst. XL. p. 289—304.)

Petrie, D. 1908. Description of a new species of Veronica (Linn.). (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 288—289.)

Porsch. 1908. Orchidaceae. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien 1901. I. Bd. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 8 Taf.)

Praeger, R. L. 1908. The British vegetation committee in the West of Ireland. (Naturalist. 1908. 622. p. 412—416.)

Prain, D. 1908. A new species of Butea, with notes on the genus. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 381—387.)

Prain, D. 1908. Hooker's Icones Plantarum. IX. 3. p. 2851—2875.

Preble, E. A. 1908. A biological investigation of the Athabaska-Mackenzie region. (North American Fauna. N⁰. 27). [In addition to some illustrations of vegetation, contains a list of trees and shrubs, with distributional annotation. p. 515—534. — Trelease.]

Ramaley, F. 1908. New Colorado species of Crataegus. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 381—384. 2 fig.)

Rechinger, C. 1908. Melastomataceae. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien 1901. I. Bd. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 3 Taf.)

Rendle, A. B. 1908. Report of Department of Botany, British Museum, 1907. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 390—392.)

Roux, C. 1908. Catalogue des plantes nommées par A. Jordan, avec résumé sur sa vie, ses voyages, son herbier, ses cultures, ses travaux publiés ou inédits et une bibliographie résumée du Jordanisme. (Lyon 1908. 8⁰. 82 pp. avec portraits.)

Schinz, H. 1908. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XX. Neue Folge. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LII. 3/4. p. 419—433.)

Schinz, H. 1908. Mitteilungen aus dem botanischen Museum der Universität Zürich. XL. [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 778—793. Forts. folgt.)

Schinz, H. 1908. Trapa natans L. in der Schweiz und in Oberitalien. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LII. 3/4. p. 474—483. 1 Taf.)

Schinz und **Keller. 1909.** Flore de la Suisse. Edition française revue par le Prof. Dr. E. Wilczek et le Prof. Dr. Hans Schinz. I. Partie. Flore d'excursion. (Lausanne, F. Rouge & Cie. 1909. XXIII, 690 pp. 128 fig.)

Sennen. 1908. Plantes d'Espagne. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 229. p. 449—480.)

Small, J. K. 1908. The museum collections of flowering plants. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 172—178. 1 pl. 2 fig.)

Somerville, A. 1908. Note on the occurrence of Saxifraga oppositifolia, L., the purple mountain Saxifrage, on the sea-coast of Telay. (Trans. nat. Hist. Soc. Glasgow. VIII. 1. p. 71—73.)

Stadlmann, J. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Crepis. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 422—426. 1 Taf.)

Stone. W. G. M. 1908. Some more Catalpa talk and some object lessons. (Arboriculture. VII. p. 144—149. 7 fig.)

Sutherland, J. C. 1908. The occurrence of Thymus serpyllum at Richmond, Que. (Ottawa Nat. XXII. 7. p. 139—140.)

Thellung, A. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora.

VIII. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LII. 3/4. p. 434—473.)

Thonner, Fr. 1903. Flore analytique de l'Europe. (Paris, 1903.)

Trelease, W. 1908. Agave rigida, Furcraea rigida, Agave angustifolia. (Rept. Missouri bot. Gard. XIX. p. 273—287. 7 pl.)

T. S. 1908. On the fringe of the Cleveland Hills. (Naturalist. 1908. 622. p. 403—411.)

Vierhapper, J. 1907. Zur Systematik der Gattung Avena. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LVI. p. 369.)

Wagner, R. 1908. Tropaeolum Karstenii, eine neue Art aus Kolumbien. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 435—439. 1 Fig.)

Williams, F. N. 1908. The european varieties of Carex canescens. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 369—376.)

Wishart, R. S. 1908. Appleringii, Artemisia Abrotonum, Linn. (Trans. nat. Hist. Soc. Glasgow. VIII. 1. p. 22—27.)

Wittrock, V. B. 1908. Om jordens allmännast utbredda fanerogam, Sveriges ymnigast vinterblommande och mest namnrika växt, Vätarf, Stellaria media. Föredrag Kgl. Vet.-Ak. högtidsdag d. 31 mars 1908. (Uppsala Almquist & Wiksell. 1908. 8°. 46 pp. 1 Abb.)

Wolf, Th. 1908. Monographie der Gattung Potentilla. (Biblioth. bot. Heft 71. Lfrg. 4. Schluss. III, VII, und p. 521—715. 3 Taf.)

Zapalowicz, H. 1908. Revue critique de la flore de la Galicie. XIV. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 7. p. 603.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. und Dammhahn. 1908. Ueber den Gehalt ungekeimter und gekeimter Samen verschiedener Pflanzenarten an peptolytischen Fermenten. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. LVII. 5/6. p. 332—338.)

Bauer, K. 1908. Der mikrochemische Nachweis des Berberins in Pflanzen und Drogen. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVI. 27. p. 355—356.)

Bourquelot, E. et H. Hérissey. 1908. Nouvelles recherches sur la bakankosine. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVIII. 10. p. 433—439.)

Schmidt, E. 1908. Notiz über die Alkaloide der Knollen von Corydalis cava. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 8. p. 575—582).

Scholl, E. 1908. Die Reindarstellung des Chitins aus Boletus edulis. (Sitzber. k. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 547—560.)

Semmler, F. W. 1908. Zur Kenntnis der Bestandteile der ätherischen Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 12. p. 2556—2557.)

Semmler, F. W. und K. Bartelt. 1908. Zur Kenntnis der Bestandteile der ätherischen Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 13. p. 2751—2753.)

Söhngen, N. L. 1908. Ureumsplitsing bij afwezigheid van eiwitten. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 31 Oct. 1908. p. 348—361.)

Stutzer, A. 1908. Lecithin. (Pharm. Post. XLI. 80. p. 809.)

Tschirch, A. und S. Gauchmann. 1908. Ueber das Vorkommen von Glycyrrhizinsäure in anderen Pflanzen. [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 8. p. 561—565.)

Wakeman, Nellie 1908. Quantitative determination of oxidase in the leaves of Monarda fistulosa. (Pharm. Rev. XXVI. 10 p. 314—315.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Nilsson-Ehle; VII. Zeiller; XVIII. Gangepain.**

Cohen, N. H. 1908. Ueber einige Phytosterine aus sogenanntem S. Afrika Rubber. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 8. p. 592—593.)

Fruwirth, C. 1909. Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 2. Aufl. Bd. 2. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. XV, 288 pp. 39 Abb.)

Goeze, E. 1908. Ueber die Herkunft und Einführungszeit der in europäischen Gärten und Gewächshäusern kultivierten Rhododendron. (Oesterr. Gart.-Ztg. III. 12. p. 424—429.)

Kobus, J. D. en J. A. van Haastert. 1908. Padiproeven. (Arch. Java-Suikerind. 1908. 11. p. 449—471.)

Koch, L. 1908. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmazie. 4 Bde. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1908.)

Mayr, H. 1909. Waldbau auf naturgesetzlicher Grundlage. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. 560 pp. 27 Abb. 3 Taf.)

Nilsson, N. Hj. und E. Ahlén. 1908. Arsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1907. [Jahresbericht über die Tätigkeit des schwedischen Saatzuchtver. im Jahre 1907]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 3/4. p. 105—158.)

Puran Singh. 1908. A note on the analysis of cutch and the preparation of pure catechin. (Indian Forest Mem. Chem. Ser. I. 1. p. 1—20. 6 pl.)

Sjaroff, G. 1907. Die Rosenkultur und Rosenölindustrie in Bulgarien. (Leipzig, 1907. 8⁰. 143 pp.)

Thoms, H. 1908. Ueber französisches Petersilienöl u. s. w. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 13. p. 2753—2761.)

Trentin, L. 1908. Frutticultura. (Casale Monferrato. 1908. 12⁰. 756 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Cf. **VII. Nathorst; XVIII. Roux.**

Bonati, G. 1908. Marcel Petitmengin, sa vie, ses travaux (1881—1908). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 229. p. 14—16.)

Geremicca, M. 1907. L'opera botanica di Federico Delpino esposta criticamente. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XXI. 221 pp.)

H(emsley), W. B. 1908. George Nicholson. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 422—427.)

Klein, E. 1908. Note biographique sur J. P. J. Koltz. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 1. p. 7—10. 1 portr.) [Il s'agit de l'ancien président d'honneur de la Société botanique du Grand-Duché de Luxembourg. Théophile Durand a collaboré à cette note.—Henri Micheels.]

Leclair, E. 1908. Les Lestiboudois, J. B., Fr. J., Th., botanistes Lillois. (Lille, 1908. 8⁰. 56 pp. 1 portr.)

Macchiati, L., 1908. Cenno bio-bibliografico del Prof. Gino Cugini. (Atti Soc. Nat. Modena. 4. X. 23 pp. con ritr.)

Toni, G. B. de 1908. Matteo Lanzi. (Malpighia. XXI. p. 512—518.)

Winkler, H. 1908. Ein ungedruckter Linnébrief (Mitt. z. Gesch. d. Medizin und Naturw. VII. p. 24—27.)

XXII. Bibliographisches.

Cf. **XVIII. Roux.**

Frisoni, A. 1908. Saggio di una bibliografia scientifica della Liguria. (Atti Soc. Ligust. Soc. Nat. XVIII p. 138—150.)

Ausgegeben: 12 Januari 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Bailey, L. H. and **W. M. Coleman. 1908.** First course in biology. (New York, Macmillan Cy. 1908, 12⁰. XXV, X, 164 pp. 132 ff.)

Bergen, J. Y. 1908. Essentials of botany. (Boston, Ginn and Cy. 1908. 12⁰. IX, 380 pp. 15 pl. 248 fig.)

Francé, R. H. 1908. Der Bildungswert der Kleinwelt. Gedanken über mikroskopische Studien. 5. Tausend. (Stuttgart 1908. gr. 8⁰. 45 pp. 1 Taf. u. Fig.)

Kraemer, H. 1908. A Text-book of Botany and Pharmacognosy. 3. edit. (Philadelphia, Lippincott Cy. 1908. VIII, 850 pp.)

Prankerd, T. L. 1908. Botany at Chicago University. Some impressions. (N. Phytologist. VII. 9/10. p. 260—262.)

II. Anatomie.

Bonnet, E. E. 1908. Observations sur la structure anatomique de la tige des Paronychiées et des Caryophyllées. (Diss. Paris, 1908.)

Cordemoy, Jacob de 1907. Recherches anatomiques sur les genres Brassica et Sinapis. (Paris, 1907. 8⁰. 190 pp. 45 fig.)

Densmore, H. D. 1908. The origin, structure and function of the polar caps in Smilacina amplexicaulis, Nutt. (Univ. California Public. Bot. III. 2. p. 303—330. 5 pl.)

Dittmar, H. 1908. Die Erzeugung von Festigkeitselementen in Wurzeln durch Funktion. (Zschr. Ausbau Entwicklungslehre. II. 5/6. p. 155—160. 1 Taf.)

Griffin, E. M. 1908. The development of some New Zealand Conifer leaves with regard to transfusion tissue and to adoptation to environment. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 43—72.)

Hunger, F. W. T. 1908. De melksapvaten bij Caoutchouc en Getahpercha leverende planten. (Verslag Proefstat. Salatiga 1907. p. 43—54. 2 pl.)

Kny, L. 1907. Ueber das Dickenwachstum des Holzkörpers der Wurzeln in seiner Beziehung zur Lotlinie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI. Festschr. p. 10—50.)

Küster, E. 1908. Aufgaben und Ergebnisse der entwicklungsmechanischen Pflanzenanatomie. (Progressus Rei bot. II. 4. p. 455—558. 24 Abb.)

Pellegrin, F. 1908. Recherches anatomiques sur la classification des Genêts et des Cytises. (Thèse, Paris, 1908.)

III. Biologie.

Burck, W. 1908. Over de biologische beteekenis der nectarafscheiding in de bloem. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1908. p. 473—488.)

Engler. A. und **K. Krause. 1908.** Ueber die Lebensweise von Viscum minimum Harvey. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 524—530. 1 Taf. 2 Abb.)

Fortier. 1907. Des causes qui influent sur l'époque de la floraison des arbres à fruits. (Bull. Soc. nation. Agric. France. LXVII. p. 235—242.)

Hellweger, M. 1908. Ueber die Zusammensetzung und den vermutlichen Ursprung der tirolischen Schmetterlingsfauna. (33. Jhrber. Vincentinum in Brixen a. E. für 1907/8. p. 1—52.)

Hetschko, A. 1908. Ueber den Insektenbesuch bei einigen Vicia-Arten mit extrafloralen Nektarien. (Wiener entomol. Ztg. XXVII. 9/10. p. 299—305.)

Jensen, A. C. 1908. Biologische Mitteilungen über einige Süd-

amerikanische Apiden. (Zschr. wiss. Insektenbiologie. IV. 10/11. p. 375—378.)

Kirchmayr, H. 1908. Die extrafloralen Nektarien von Melampyrum vom physiologisch-anatomischen Standpunkt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 439—452. 1 Taf.)

Ludwig, F. 1907. Weiteres zur Biologie von Helleborus foetidus. (Zschr. wiss. Insektenbiol. III. 1/2. p. 45—50.)

Mackay, A. H. 1908. Phenological observations in Nova Scotia and Canada, 1904. (Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XI. 3. p. 373—386.)

Marquand, E. D. 1908. Primrose-flowers: A study of pin-centres and rose-centres. (Rept. and Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. for 1907. p. 323—328.)

Mawley, E. 1908. Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1906. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIII. 3. p. 241—248.)

Noll, F. 1908. Vorläufiger Abschluss der Versuche über die Bestimmung des Geschlechts bei diözischen Pflanzen. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens 1907 [1908]. 2. Hälfte. p. 68—91.)

Prowazek, S. von 1908. Zur Biologie der Zellen. (Biol. Cbl. XXVIII. 24. p. 782—790. 5 Fig.)

Schulz, P. F. F. 1909. Unsere Zierpflanzen. Eine zwanglose Auswahl biologischer Betrachtungen von Garten- und Zimmerpflanzen, sowie Parkgehölzen. (Leipzig, Quelle & Meyer, 1909. 8⁰. VIII, 216 pp. 12 Taf. [5 farb.]. Zahlr. Abb. [68 photogr.])

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Barber, C. A. 1908. Studies in root-parasitism. IV. The haustorium of Cansjera Rheedii. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 5. 37 pp. 11 pl.)

Chifflot, J. et **G. Kimpflin. 1908.** A propos des globoïdes des grains d'aleurone. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris]. XXXVI. 1907. [1908]. p. 534.)

Evequoz, A. 1907. Les cellules artificielles. (Bull. Soc. Fribourg. Sc. nat. XV. p. 67—70.)

Ewert, R. 1908. Die Parthenokarpie der Stachelbeere. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 531—532.)

Faber, F. C. von 1907. Ueber Verlaubung von Cacaoblüten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 10. p. 577—581. 1 Fig.)

Fletcher, J. J. 1908. Illustrations of Polycotyledony in the genus Persoonia [N. O. Proteaceae]. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Nov. 25th. 1908. p. IV.)

Geerts, J. M. 1908. Beiträge zur Kenntnis der cytologischen Entwicklung von Oenothera Lamarckiana. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 608—614.)

Haydon, W. T. 1908. The seed production of Pinus sylvestris. (Proc. and Trans. Liverpool biol. Soc. XXII. p. 1—32. 16 figs.)

Heape, W. 1908. Note on Russo's attempt to show differentiation of sex in the ovarian ova of the rabbit. (Proc. Cambridge phil. Soc. XIV. 6. p. 609 - 612.)

Heinricher, E. 1908. Die Schuppenwurz, Lathraea Squamaria. Text zu Tafel III der Pflanzenpathologischen Wandtafeln, hrsg. von Dr. C. von Tubeuf. (Stuttgart, E. Ulmer, 1908. 22 pp. 12 Fig.)

Hildebrand, F. 1908. Ueber zwei eigentümliche Blüten einer Knollenbegonie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 588—589. 1 Abb.)

Hill, T. G. 1908. The germination of Gnetum Gnemon L. (Journ. roy. hort. Soc. XXXIV. 1. 2 pp. ill.)

Klemt, F. 1907. Ueber den Bau und die Entwicklung der Solanaceenfrüchte. (Berlin, 1907. 8°. 35 pp.)

Lecomte, H. 1908. Procédés de dissémination des fruits et des graines chez les Eriocaulacées. (Journ. de Bot. XXI. 6. p. 129—136. ill.)

Lindhard, E. 1908. On amphicarpy in Sieglingia decumbens (L.) and Danthonia breviaristata (Beck). (Bot. Tidsskr. XXIX. 1. p. 26—31. 5 fig.)

Loeb, J. 1908. Ueber die Entwickelungserregung unbefruchteter Annelideneier (Polynoe) mittels Saponin und Solanin. (Arch. ges. Physiol. CXXII. p. 448—452.)

Loeb, J. 1908. Ueber die Hervorrufung der Membranbildung und Entwickelung beim Seeigelei durch das Blutserum von Kaninchen und durch cytologische Stoffe. (Arch. ges. Physiol. CXXII. p. 196—202.)

Mackinnon, D. S. and **F. Vles. 1908.** On the optical properties of contractile organs. (Journ. roy. microsc. Soc. V. p. 553—558.)

Modilewski, J. 1908. Zur Embryobildung von Gunnera chilensis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 550—556. 1 Taf.)

Nägler, K. 1908. Entwicklungsgeschichtliche Studien über Amöben. (Diss. Berlin. 1908. 8°. 51 pp.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **II. Griffin; IV. Geerts.**

Arldt, Th. 1908. Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt. (Leipzig, W. Engelmann. 1908. XVII, 729 pp. 17 Fig. 23 Karten.)

Balls, W. S. 1908. Mendelian studies of Egyptian cotton. (Journ. agric. Sc. II. 4. p. 346—379. 3 figs.)

Benett, W. 1908. Ethical aspects of evolution, as the parallel growth of opposite tendencies. (Oxford, 1908. 8°. 220 pp.)

Blaringhem, L. 1905. A propos d'un mémoire de G. Klebs sur la variation des fleurs. (C. R. Soc. Biol. Paris. LIX. p. 454—456.)

Blaringhem, L. 1907. Espèce et variétés nouvelles de Maïs obtenues après mutilation et distribuées par le Muséum. (Bull. Mus. Hist. nat. 1907. 1. p. 83—84.)

Blaringhem, L. 1908. Production d'une variété nouvelle d'Epinards, Spinacia oleracea, var. polygama. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 24. p. 1331—1333.)

Cockayne, L. 1907. On the sudden appearance of a new character in an individual of Leptospermum scoparium. (N. Phytologist. VI. 2. p. 43—46.)

Correns, C. 1908. Die Rolle der männlichen Keimzellen bei der Geschlechtsbestimmung der gynodiöcischen Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 9. p. 686—701.)

Derganc, A. 1908. Ueber die Anpassungsverhältnisse bei den Tieren und Pflanzen an ihre Lebensbedingungen zur Sicherung des Fortbestandes ihrer Art. [Schluss]. (Progr. Wien 1908. 8°. 29 pp.)

Evans, G. 1908. Varieties of potatoes grown in the Central Provinces. (Dept. Agr. Central Provinces and Berar. 1908. 8°. 13 pp. 1 map. 1 pl.)

Gain, E. 1908. Etude biométrique sur un hybride de primevères, Primula flagellicaulis Pax. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris]. XXXVI. 1907. [1908]. p. 490.)

Gain, E. 1908. Sur les variations de la fleur et de l'hétérostylie de Primula grandiflora Lam. et de P. officinalis Jacq. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris]. XXXVI. 1907. [1908]. p. 472.)

Hanausek, T. F. 1908. Wulfenia und die Pendulationstheorie. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 12. p. 488—489.)

Heineck-Alzey, O. 1908. Experimentelle Beiträge zur pflanzenpsychologischen Hypothese. (Zschr. Ausbau Entwicklungslehre. II. 8/9. p. 292—294. 1 Taf.)

Heinricher, E. 1908. Potentilla aurea L. mit zygomorphen oder auch asymmetrischen Blüten und Vererbbarkeit dieser Eigentümlichkeit. (Zschr. Ferdinandeums, III. Folge, 52. p. 281—286. 1 Taf.)

Heller, A. A. 1908. Is Spiraea pyramidata a hybrid? (Muhlenbergia. IV. 6. p. 81.)

Hildebrand, F. 1908. Ueber Sämlinge von Cytisus Adamii. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 590—595.)

Ihering, H. von 1907. Archhelenis und Archinotis. Gesammelte Beiträge aus der Geschichte der neotropischen Region. (Leipzig, W. Engelmann. 1907. 350 pp. 1 Fig. u. 1 Karte.)

Jaccard, P. 1908. A propos du coefficient générique. Réponse à M. J. Massart. (Soc. vaudoise Sc. nat. 1908. 4 pp.)

Köhler, W. R. 1908. Untersuchungen über direkte Anpassung von Keimwurzeln. (Zschr. Ausbau Entwicklungslehre. II. 7. p. 226—230. 1 Taf.)

Lefèvre, J. 1908. Contribution à l'histoire des théories proposées sur la variation des types végétaux. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris]. XXXVI. 1907 [1908]. p. 426.)

Nagel, O. 1908. Zur Entstehung der Arten. (Ann. der Naturphilosophie. VII. 4. p 387—392.)

Winkler, H. 1907. Ueber Pfropfbastarde und pflanzliche Chimären. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 10. p. 568—576. 3 Fig.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Dittmar.**

Bokorny, Th. 1908. Ueber die Assimilation des Formaldehyds und die Versuche dieses Zwischenprodukt bei der Kohlensäureassimilation nachzuweisen. (Arch. ges. Physiol. CXXV. p. 467—490.)

Boysen Jensen, P. 1908. Die Zersetzung des Zuckers während des Respirationsprozesses. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. XXVIa. 9. p. 666—667.)

Cholodny. N. 1908. Ueber die geotropische und chemotropische Empfindlichkeit der Wurzelspitze. (Mém. Soc. Nat. Kieff. 1908. p. 239—249. Russisch.)

Cholodny, N. 1906. Zur Frage über die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Wurzel. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XX. p. 105—147. Russisch und deutsch.)

Clark, G. H. 1908. Conditions unfavourable to the resumption of growth by the dormant embryo in seeds. (Ottawa Nat. XXII. 5. p. 102—104.)

Darwin, F. 1907. Lectures on the physiology of movement in plants. IV. (N. Phytologist. VI. p. 35—42. 1 fig.)

Déléano, N. T. 1908. Etude sur le role et la fonction des Sels minéraux dans la Vie de la Plante. II. Plantes bisannuelles. III. Sur la variation quantitative du poids des matières minérales et organiques au cours du developpement des feuilles et des fruits. (Univ. de Genève. Inst. de Botan. 8e Série. fasc. 2—3. 61 pp.)

Detmer, W. 1908. Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum. 3. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1908. mit 163 Abb.)

Ewart, A. J. 1908. On the longevity of seeds (with an appendix by J. White). (Proc. roy. Soc. Victoria. XXI. I. p. 1—210. 2 pl.)

Feist, K. 1908. Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 205 und p. 509.)
Figdor, W. 1907. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Keimung der Samen einiger Gesneriaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 10. p. 582—585.)
Friedrich, R. 1908. Ueber die Stoffwechselvorgänge infolge der Verletzung von Pflanzen. (Diss. Halle, 1908. 8⁰. 19 pp. 1 Fig.)
Fröschel, P. 1908. Ueber die Induktion des Heliotropismus. (Zschr. Ausbau Entwicklungslehre. II. 11/12. p. 341—345.)
Gerber, C. 1908. Action accelératrice de certains paralysants classiques des présures. I. Borax. II. Acide borique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1176.)
Gerber, C. 1908. Fonctionnement des présures aux diverses températures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 24. p. 1320—1322.)
Grüss, J. 1908. Hydrogenase oder Reduktase? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 627—630.)
Grüss, J. 1908. Kapillaranalyse einiger Enzyme. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 618—626.)
Henslow, G. 1908. Absorption of rain and dew by the green parts of plants. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 2. p. 167—178.)
Kimpflin, G. 1908. Essai sur l'assimilation photochlorophylliene du carbone. (Lyon, A. Rey. 1908. 158 pp.)
Kimpflin, G. 1908. Reflections sur la photosynthèse. (Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris]. XXXVI. 1907 [1908]. p. 528.)
Kinzel, W. 1908. Lichtkeimung. Einige bestätigende und ergänzende Bemerkungen zu den vorläufigen Mitteilungen von 1907 und 1908. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 631—645. 2 Abb.)
Kinzel, W. 1908. Lichtkeimung. Weitere bestätigende und ergänzende Bemerkungen zu den vorläufigen Mitteilungen von 1907 und 1908. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 9. p. 654—665.)
Köhler, R. 1908. Pflanzenpsychologisches. (Zschr. Lehrm. u. pädag. Lit. IV. 9. p. 241—247.)
Kostytschew, S. 1908. Ueber den Zusammenhang der Sauerstoffatmung der Samenpflanzen mit der Alkoholgärung. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 565—573.)
Laborde, J. 1908. Sur le mécanisme physiologique de la coloration des raisins rouges et de la coloration automnale des feuilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 21. p. 993—995.)
Laurent, Ch. 1908. Etude sur les modifications chimiques que peut amener la greffe dans la constitution des plantes. (Thèse, Paris. 1908.)
Lepeskin, V. 1908. Sur le mécanisme des mouvements des feuilles photonastiques, géotropiques, héliotropiques et autres, provoqués par la variation de la turgescence dans les renflements. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1908. 17. p. 1275—1285. En russe.)
Loeb, J. 1908. A new proof of the permeability of cells for salts or irons. [P. C.]. (Univ. California Public. Physiol. III. 11. p. 81—86.)
Lubimenko, W. 1908. Influence de la lumière sur le développement des fruits et des graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 24. p. 1326—1328.)
Molisch, H. 1908. Ueber hochgradige Selbsterwärmung lebender Laubblätter. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 12. p. 211—233.)
Montemartini, L. 1908. Contributo allo studio della sensibilita geotropica delle radici. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2 XIV. p. 43—45.)
Nestler, A. 1907. Das Sekret der Drüsenhaare der Gattung Cypripedium mit besonderer Berücksichtigung seiner hautreizenden

Wirkung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 10. p. 554—567. 1 Taf.)

Parrozzani, A. 1908. Influenza di quantità progressiva di concimi fosfatici sul contenuto in sostanze organiche fosforate ed azetate, e sul rapporto fra fosforo ed azoto dei semi di mais. (Staz. sper. Agr. ital. XLI p. 9—11. p. 729—738.)

Perotti, R. 1908. Su la nutrizione azotata della pianta a mezzo delle sostanze amidate. (Staz. sper. Agr. ital. XLI. 9—11. p. 593—608.)

Petrie, J. M. 1908. The rôle of nitrogen and its compounds in plant-metabolism. I—II. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Nov. 25th 1908. p. III—IV.)

Pickering, S. U. 1908. Studies on germination and plant-growth. (Journ. agric. Sc. II. 4. p. 411—434. 1 fig.)

Polowzow, W. 1908. Untersuchungen über Reizerscheinungen bei den Pflanzen. (Jena, G. Fischer. 1908. Mit 11 Abb. u. 12 Kurven.)

Pringsheim Jr., E. 1908. Ueber die Herstellung von Gelbfiltern und ihre Verwendung zu Versuchen mit lichtreizbaren Organismen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 556—565. 4 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Bather, F. A. 1908. Nathorst's methods of studying cutinized portions of fossil plants. (Geol. Mag. V. 10. p. 454—459.)

Benson, M. 1908. The sporangiophore a unit of structure in the Pteridophyta. (N. Phytologist. VII. 6/7. p. 143—149. 2 fig.)

Cockerell, T. D. A. 1908. Descriptions of tertiary plants. (Amer. Journ. Sc. XXVII. 156. p. 537—544. 9 figs.)

Dannenberg. 1908. Geologie der Steinkohlenlager. I. Teil. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1908. 8. 197 pp.)

Engelhardt, H. und F. Kinkelin. 1908. Oberpliocäne Flora und Fauna des Untermaintales, insbesondere des Frankfurter Klärbeckens. (Abh. Senckenberg. natf. Ges. XXIX. 3. p. 151—218. 14 Taf. 1 Fig.)

Engelhardt, H. und F. Kinkelin. 1908. Unterdiluviale Flora von Hainstadt am Main. (Abh. Senckenberg. natf. Ges. XXIX. 3. p. 282—289. 1 Taf.)

Fritel, P. H. 1908. Note sur une espèce fossile nouvelle du genre Salvinia. (Journ. de Bot. XXI. 8. p. 190—198. 8 fig.)

Gordon, W. T. 1908. On Lepidophloios Scottii (a new species from the calciferous sandstone series at Pettycur, Fife. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 3. 19. p. 443—453. 3 pl. 1 fig.)

Horwood, A. R. 1908. The fossil flora of the Leicestershire and South Derbyshire coalfield, and its bearing on the age of the coal measures. (Trans. Leicester lit. and phil. Soc. XII. 2. p. 81—181. pl. I—IV.)

Karpinski, A. 1906. Die Trochilisken. (Mém. Com. géol. St. Pétersbourg. 1906. 27. 166 pp. 3 Taf. u. Fig. Russisch u. deutsch.)

Kidston, R. 1908. On a new species of Dineuron and of Botryopteris from Pettycur, Fife. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 2. 16. p. 362—364. 1 pl.)

Kidston, R. and D. T. Gwynne-Vaughan. 1908. On the fossil Osmundaceae. II. Zalesskya gracilis Eichwald sp. and Z. diploxylon Kidston and Gwynne-Vaughan n. sp. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 2. 9. p. 213—232. 4 pl.)

Kubart, B. 1908. Pflanzenversteinerungen enthaltende Knollen aus dem Ostran-Karwina Kohlenbecken [V. B.]. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 573—577. 1 Taf.)

VIII. Microscopie.

Coupin, H. 1908. Technique microscopique appliquée à l'étude des végétaux. (Paris, 1908. 8⁰. 300 pp. 159 fig.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Kryptogamae (1908) exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centur. XV—XVI. (Wien, 1908.)

X. Algae.

Brand, F. 1908. Weitere Bemerkungen über Porphyridium cruentum (Ag.) Naez. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 540—546.)

Langhans, V. H. 1908. Das Plankton des Traunsees in Oberoesterreich. (Lotos. LVI. 7. p. 209—234.)

Lemmermann, E. 1908. Das Phytoplankton des Menam [Schluss]. (Hedwigia. XLVIII. 3, p. 129—139. 1 Taf.)

Lohmann, H. 1908. Neues aus dem Gebiete der Planktonforschung. (Natw. Wschr. VII. 51. p. 801—810.)

Maillefer, A. 1907. Etude biométrique sur le Diatoma grande W. Sm. (Lausanne 1907. 8⁰. 67 pp. 2 pl.)

Motschi, E. 1907. Die Bacillariaceen von Freiburg und Umgebung. (Mitt. natf. Ges. Freiburg (Schw.). Botanik. II. 5. p. 83—240.)

Müller, O. 1908. Die Ortsbewegung der Bacillariaceen. VI. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 9. p. 676—685.)

Nichols, M. B. 1908. Contributions to the knowledge of the California species of crustaceous Corallines. I (Univ. California Public. Bot. III. 5. p. 341—348. 1 pl.)

Pilger, R. 1908. Kleine Beiträge zur Kenntnis der Meeresalgen. I. (Hedwigia. XLVIII. 3. p. 178—183. 1 Taf.)

XI. Eumycetes.

Brinkmann, W. 1908. Westfälische Pilze in getrockneten Exemplaren. Lfrg. 4. N⁰. 151—200. (Lengerich 1908. 4⁰.)

Cooke, M. C. 1908. Mushrooms propagated by spores. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 2. p. 219—221. 1 fig.)

Dauphin, J. 1908. Contribution à l'étude des Mortierellées. (Thèse. Paris, 1908.)

Demanche et **Sartory. 1907.** Etude d'une nouvelle levure isolée d'un pus de péritonite par perforation de l'estomac. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIII. p. 261—262.)

Ducomet, V. 1908. Recherches sur le développement de quelques Champignons parasites à thalle subcuticulaire. (Paris, 1908. 8⁰. 287 pp. 34 pl.)

Durand, E. J. 1908. The Geoglossaceae of North America. (Ann. mycol. VI. 5. p. 387—477.)

Gibbs, T. 1908. Bovistella paludosa Lév., a puffball new to Britain. (Naturalist. 1908. 623. p. 457.)

Gimel, G. 1908. Influence de quelques sels minéraux et en particulier du chlorure stanneux sur la fermentation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 24. p. 1324—1326.)

Guéguen, F. 1908. A propos des Microsiphonées de M. Vuillemin. Note rectificative. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1141.)

Guilliermond, A. 1908. Contribution à l'étude cytologique des Endomyces: Saccharomycopsis capsularis et Endomyces fibuliger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 24. p. 1329—1331.)

Guilliermond, A. 1908. Recherches sur le développement du Gloeosporium nervisequum (Gnomonia veneta) et sur sa prétendue

transformation en levures. [fin]. (Rev. gén. Bot. XX. 240. p. 449—460. pls. et figs.)

Heald, F. D. and V. W. Pool. 1908. The mould of maple syrup. (Annual Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXI. p. 54—68. 7 fig.)

Höhnel, F. von und V. Litschauer. 1908. Norddeutsche Corticieen. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 12. p. 470-478.)

Hustedt, F. 1908. Ueber eine neue endophytisch lebende Dactylococcopsis-Art. (Hedwigia. XLVIII. 3. p. 140—141. ill.)

Istvanffi, J. von 1907. Ueber die Lebensfähigkeit der Botrytis-, Monilia- und Coniothyriumsporen. (Math. u. natw. Ber. Ungarn. [Leipzig, Teubner] 1907. p. 55—58.)

Jourde. 1907. Action d'une Mucédinée, le Paecilomyces Varioti sur les hydrates de carbone. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIII. p.264—266.)

Klugkist, C. E. 1908. Zur Kenntnis der Schmarotzerpilze Nordwestdeutschlands. (Abh. natw. Ver. Bremen. XIX. 3. p. 371—412.)

Kominami, K. 1908. On Sporodinia grandis. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 261. p. 343—345. in japanese.)

Kusano, S. 1908. Notes on japanese fungi. V. Puccinia on the leaves of Bambuseae. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VIII. 1. p. 37—50. 1 fig. 1 pl.)

Lindau, G. 1907/08. Hyphomycetes in Dr. L. Rabenhorst's „Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz". 2 Aufl. Bd. I. Abt. 9. Lfrg. 106—110. (Leipzig, E. Kummer. 1907/08.)

Mackay, A. H. 1908. Fungi of Nova Scotia. First supplementary list. (Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XII. 1. p. 119—138.)

Magnus, P. 1908. Eine neue Tilletia aus Serbien. (Hedwigia. XLVIII. 3. 145—146. 7 Fig.)

Magnus, P. 1908. Ueber drei parasitische Pilze Argentiniens. (Hedwigia. XLVIII. 3. p. 147—151. 5 Fig.)

Martin, C. E. 1908. Observations mycologiques hibernales. (Bull. herb. Boiss. 2. VIII. p. 442—444.)

Neger, F.W. 1908. Ein Infektionsversuch mit Peridermium Strobi von Pinus monticola. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 12. p. 605.)

Ruffieux, L. 1908. Statistique des Champignons apportés en 1907 sur le marché de Fribourg. (Bull. Soc. Fribourg Sc. nat. XV. p. 96—98.)

Sartory, P. 1907. Sur le polymorphisme du muguet. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIII. p. 178—180.)

Woycicki, Z. 1907. Einige erklärende Worte zur Kritik meiner Abhandlung: „Neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Basidiobolus Ranarum Eid." in den „Vorlesungen über botanische Stammesgeschichte" von Prof. Lotsy. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 10. p. 581—582.)

XII. Myxomycetes.

(vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Baur, E. 1908. Ueber eine infektiöse Chlorose von Evonymus japonicus. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. 711—713.)

Eriksson, J. 1908. Stachelbeermehltau und Stachelbeerkultur. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. VI. p. 121—126.)

Güssow, H. T. 1908. A new tomato disease. (Journ. Board Agric. XV. p. 111—115.)

Güssow, H. T. 1908. Parasitic rose canker. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 2. p. 222—230. 4 fig.)

Jösting. 1908. Nochmals: Der „Kartoffelkrebs", eine bisher in Deutschland unbekannte Krankheit. (Deutsche landw. Presse. XXXV. p. 923.)

Kusano, S. 1908. Biology of the Chrysanthemum-rust. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VIII. 1. p. 27—36. 1 fig.)

Mer, E. 1908. Nouvelles recherches sur la maladie des branches de sapin causée par le Phoma abietina. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1908.)

Pethybridge, G. H. and E. H. Bowers. 1908. Dry rot of the potato tuber. (Econ. Proc. roy. Dublin Soc. I. 14. p. 547—558.)

Pool, V. W. 1908. Some tomato rots during 1907. (Annual Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXI. p. 3—33. 10 pl.)

Sorauer, P. 1906. Experimentelle Studien über die mechanischen Wirkungen des Frostes bei Obst- und Waldbäumen. (Landw. Jahrb. 1906. Mit 5 Taf.)

XIV. Bacteriologie.

Barber, M. A. 1908. The rate of multiplication of Bacillus coli at different temperatures. (Journ. infectious Diseases. V. 4. p. 379—400. ill.)

Bartoszewicz, S. et J. Schwarzwasser. 1908. Sur une nouvelle forme de diplocoque: Tetradiploccus filiformans „Lodzensis". (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 11. p. 927--928. 2 fig.)

Bordet. 1908. L'étiologie de la coqueluche. Etat actuel de la question. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXVI. 9. p. 196—203.)

Carapelle, E. 1908. Ueber die Reduktionserscheinungen der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. XLVII. p. 545.)

Dominikiewicz, M. 1908. Zur Frage über die Einheit der Zusammensetzung und Herstellungsweisen von Nährsubstraten für Bakterien. Bestimmung von Agar-Agar und Gelatine in bakteriellen Substraten. (Cbl. Bakt. 1. XLVII. p. 666.)

Duthoit, F. 1908. Contribution à l'étude des variations du Micrococcus prodigiosus. (Toulouse, 1908. 8⁰).

Eisenberg, Ph. 1908. Studien zur Ektoplasmatheorie. I. Teil. Ueber die Kapselbildung beim Milzbrandbacillus. (Cbl. Bakt. 1. XLVII. p. 415.)

Eisenberg, Ph. 1908. Ueber die Thermoresistenz der vegetativen Formen der aeroben Sporenbildner. (Cbl. Bakt. 1. XLVIII. p. 187.)

Eisenberg, Ph. 1908. Ueber elastikotropische Erscheinungen beim Wachstum des Bacillus anthracis und verwandter Bacillen auf Serumnährböden. (Cbl. Bakt. 1. XLVIII. p. 125.)

Eisenberg, Ph. 1908. Ueber Fetteinschlüsse bei Bakterien. Farbchemische Untersuchungen. (Cbl. Bakt. 1. XLVIII. p. 257.)

Fränkel, C. 1908. Geisselfäden an den Spirillen des Rekurrens- und des Zeckensfiebers. (Cbl. Bakt. 1. XLVII. p. 471.)

Gordan, P. und C. Bahr. 1908. Bakterienkunde für landwirtschaftliche und Molkerei-Lehranstalten wie für die landwirtschaftliche Praxis. (Berlin 1908. 8^0. mit 32 Fig.)

Handbuch (1908) der pathogenen Mikroorganismen. Unter Mitwirkung von R. Abel, T. Escherich, A. Hansen, E. Metchnikoff u. a., nebst mikroskopischem Atlas, zusammengestellt von E. Zettnow, herausgegeben von W. Kolle u. A. Wassermann. Ergänzungsband II. Heft 2. (Jena 1908. 8^0. p. 231—389. 1 Fig.)

Jensen, O. 1908. Die Hauptlinien des natürlichen Bakteriensystems [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 4/6. p. 97—98.)

Jensen, O. 1908. Hovedlinierne i det naturlige Bakteriesystem.

(Overs. kgl. danske Vidensk. Selsk. Forhandl. 1908.5.p.267—330.1 Taf.)

Jurewitsch, V. 1908. Kartoffelbouillon zur Züchtung der Tuberkelbazillen. (Cbl. Bakt. 1. LXVII. p. 664.)

Kemp. 1908. Ueber Versuche aus Gärungsstühlen den Granulobacillus saccharobutyricus zu zuchten. (Cbl. Bakt. 1. XLVIII. p. 54.)

Köstler, G. 1907. Einfluss des Luftsauerstoffes auf die Gärtätigkeit typischer Milchsäurebakterien. (Zürich, 1907. 8°. 74 pp. 18 Fig.)

Kürsteiner, J. 1907. Beiträge zur Untersuchungstechnik obligat anaerober Bakterien, sowie zur Lehre von der Anaerobiose überhaupt. (Zürich, 1907. 8°. 74 pp. 6 Fig.)

Magnus, W. 1908. Weitere Ergebnisse der Serum-Diagnostik für die theoretische und angewandte Botanik. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 532—539.)

Metchnikoff, E. 1908. Etudes sur la flore intestinale. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 12. p. 929—955. 11 fig.)

Mühlens, P. und Löhe. 1908. Ueber Züchtungsversuche der Spirochaete pallida. (Cbl. Bakt. 1. XLVII. p. 487.)

Neveu-Lemaire. 1908. Précis de parasitologie humaine. 4. édit. (Paris, de Rudeval. 1908. 12°. 712 pp. 391 fig.)

Preiss, H. 1908. Ueber Varietäten des abgeschwächten Milzbrandvirus. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 1. XLVII. p. 585.)

Pringsheim, H. 1908. Zur Regeneration des Stickstoffbindungsvermögens von Clostridien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 547—549.)

Simanowsky, N. 1906. Mikroorganismen der Krymschen Busà. (Scripta bot. XXVI. p. 1—22. 2 Taf. Russisch u. deutsch.)

XV. Lichenes.

(Vacat.)

XVI. Bryophyten.

Burrell, W. H. 1908. Note on a form of Leucobryum glaucum, Schf. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Hist. Soc. VIII. 4. p. 537—539.)

Geheeb. 1908. Ueber die Standortsverhältnisse der Moose. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 1. p. 53—66.)

Jensen. C. 1908. Die Subsecundum-Gruppe der europaischen Torfmoose. (Lotos, LVI. 7. p. 234—238.)

Larter, C. E. 1908. Devon Mosses and Hepatics. (Rept. and Trans. Devon Ass. XL. p. 174—189.)

Matouschek, F. 1908. Bryologisch-floristische Mitteilungen aus Böhmen. XIV. (Mitt. a. d. Ver. d. Naturfr. in Reichenberg. XXXVIII. p. 3—48.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **VII. Benson.**

Blatter, E. 1908. Ceylon ferns in the Bombay Natural History Society's Herbarium. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 3. p. 639—648.)

Blatter. E. 1908. Ferns of the Bombay Presidency. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 3. p. 599—612.)

Browne, Isabel 1908. The Phylogeny and Inter-relationship of the Pteridophyta. III, IV, V. (N. Phytologist. VII. 6/7. p. 150—166. 9/10. p. 230—253.)

Beddorne, R. H. 1908. Notes on Indian Ferns. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 2. p. 338—342.)

Christ, H. 1908. Fougères de l'Annam Français recueillies par M. Eberhardt. (Journ. de Bot. XXI. 9. p. 228—240.)

Copeland, E. B. 1908. Pteridophytes of the Horn of Negroes. (Leaflets Philippine Bot. II. 19. p. 387—426.)

Macdonald, J. J. 1908. List of British Ferns of the Comrie District. (Trans. Edinburgh Field Nat. and microsc. Soc. VI. 1. p. 19.)

Perrin, G. 1908. Recherches sur les prothalles des Polypodiacées. (Thèse, Paris, 1908.)

Tansley, A. G. 1907. Lectures on the evolution of the filicinean vascular system. I. The origin of the Pteridophyta. (N. Phytologist. VI. 2. p. 25—35.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen. Cf. IV. Hill.

Adamovic, L. 1908. Die Vegetationsstufen der Balkanländer. (Petermann's Mitt. LIV. 9. p. 195—203.)

Anonymus. 1908. The British Vegetation Committee's excursion to the West of Ireland. (N. Phytologist. VII. 9/10. p. 253—260.)

Ascherson, P. und P. Gräbner. 1908. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 58—60. (Leipzig, W. Engelmann. 1908.)

Baker, R. T. and H. G. Smith. 1908. The Australian Melaleucas and their essential oils. Part II. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 196—210. ill.)

Barbour, J. H. 1908. On the flora of Mc Nab's Island, Halifax Harbour, N. S. Part I—IV. (Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XI. 4. p. 553—569. ill.)

Beccari, O. 1908. Palmae novae antillanae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 3/8. p. 94—96.)

Beck von Managetta und G. Lerchenau. 1908. Vegetationsstudien in den Ostalpen. II. Die illyrische und mitteleuropäisch-alpine Flora im oberen Save-Tale Krains. (Sitzber. kais. Akad. Wiss. 1. CXVII. 4. p. 453—511. 1 Karte.)

Becker, W. 1908. Violae exsiccatae. Lfrg. 8. Nr. 182—202. (Wettelroda 1908.)

Bennett, A. 1908. Distribution of Veronica verna L., V. triphyllos L., Horniaria glabra L. and Scleranthus perennis L. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Hist. Soc. VIII. 4. p. 528—534.)

Bennett, A. 1908. Some additional botanical records to Scottish counties. (Ann. scottish nat. Hist 1908. 68. p. 251—252.)

Bertrand, C. 1908. Notes sur quelques plantes du Var, rares ou inédites. (Le Monde des Plantes. X. 50, p. 12). [× Centaurea Fabrei Bonn, Juniperus Oxycedrus L. var. pendula Bertrand, Solidago virga-aurea L. var. capitata Bertrand. — J. Offner.]

Binz, A. 1908. Floristische Beobachtungen im Jura. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1908. Heft XVII.)

Birger, S. 1908. Om Härjedalens vegetation. (Ark. för Bot. VII. 3/4. p. 1—136. 13 Taf.)

Blanc, L. 1908. Dans quelle mesure l'étude de la flore spontanée peut-elle fournir des inductions pour l'établissement des cartes agronomiques? (Rapports Ass. franc. Avanc. Sc. Clermont 1908. p. 1.)

Blatter, E. 1908. Contributions to the flora of North Coimbator. (Journ. Bombay nat. Hist. Sc. XVIII. 2. p. 390—429. 1 map.)

Blatter, E. 1908. The flora of the Bombay Presidency (statistico-biological notes). (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 3. p. 562—541. 1 pl.)

Blumer, J. C. 1908. A flowering Season in the Mountains of Arizona. (Muhlenbergia. IV. 6. p. 77—81.)

Bornmüller, J, 1908. Plantae Straussianae. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 1. p. 85—112.)

Bornmüller, J. 1908. Ueber eine unbeschriebene Satureia der Section Sabbatia aus der Flora von Assyrien. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 3/8. p. 114—115.)

Britton, N. L. and J. N. Rose. 1908. A new genus of Cactaceae. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 185—188. 5 pl. 1 fig.)

Britzelmayer. 1908. Ergänzungen zu den Angaben über die Abbildungen im „Herbarium Oswald". (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 1. p. 117.)

Bruyant. 1908. Flore alpine du Massif central. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris]. XXXVI. 1907 [1908]. p. 4.)

Camus, E. G. et P. Bergon. 1908. Monographie des Orchidées de l'Europe, de l'Afrique septentrionale, de l'Asie Mineure et des Provinces Russes Transcaspiennes. (Paris, 1908. 8⁰. 550 pp. 32 pl.)

Cheeseman, T. F. 1908. Bagnisia Hillii, Cheesem., a new species of Burmanniaceae from New Zealand. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 9. p 419—421.)

Cockerell, T. D. A. 1908. New combinations. (Muhlenbergia. IV. 5. p. 68.)

Constantin, J. et H. Poisson. 1908. Sur le Tsitsiry de Madagascar. (C. R. Ass. franc. Avanc. Sc Reims [Paris]. XXXVI. 1907 [1908]. p. 433.)

Davidson, A. 1908. A trip to the Tehachapi mountains. (Muhlenbergia. IV. 5. p. 65—68.)

Diels, L. 1908. Azorella Cockaynei. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 3/8. p. 96.)

Druce, G. C. 1908. On the British plant lists and their discrepancies. (Ann. scottish nat. Hist. Soc. 1908. 68. p. 232—242.)

Dufour, L. 1908. Note sur les affinités des espèces du genre Achillea. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris]. XXXVI. 1907 [1908]. p. 446.)

Dusén, P. und F. W. Neger. 1908. Chilenisch-patagonische Charakterpflanzen. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VI. 8. 6 Taf. 12 pp. Text.)

Elmer, A. D. E. 1908. Six new Myrsinaceae. (Leaflets Philippine Bot. II. 22. p. 439—444.)

Elmer, A. D. E. 1908. Six undescribed species of Macaranga. (Leaflets Philippine Bot. II. 20. p. 427—434.)

Ewart, A. J. and J. R. Tovey. 1908. The Thorn Apple [Datura Stramonium L.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 11. (p. 672. 1 col. pl.)

Fedtschenko. 1908. Conspectus Florae Turkestanicae. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 1. p. 67—84.)

Figert, E. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Brombeeren in Schlesien. (Allg. bot. Zschr. XIV. 12. p. 197—198.)

Gammie, G. A. 1908. The Orchids of the Bombay Presidency. Pt. VI. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 3. p. 586—590. 2 pl.)

Harper, R. M. 1908. Some rare or otherwise interesting trees recently observed in the western parts of Georgia. (Southern Woodlands. II. p. 96—100.)

Heller, A. A. 1908. The generic name Centaurium. (Muhlenbergia IV. 6. p. 85—86.)

Hermann, F. 1908. Zur Einteilung der Gattung Pedicularis. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL. p. 212.)

Hermann, F. 1908. Zur Unterscheidung von Triticum caninum und repens. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg IL. p. 213.)

Höppner, H. 1908. Botanische Skizzen vom Niederrhein. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1907 [1908]. 1. Hälfte. p. 51—58.)

Hua, H. 1908. Instructions générales pour la récolte et l'envoi des échantillons botaniques [fin]. (Journ. de Bot. XXI. 8. p. 185—190.)

Husnot, J. 1908. Joncées. Descriptions et figures des Joncées de France, Suisse et Belgique. (Cahan par Athis [Orne] chez l'auteur, 1908. 28 pp. 7 Taf.]
Ichimura, T. 1908. An analytical key to genera and species of japanese Graminae. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 261. p. 345—355. ill. in japanese.)
Jaccard, P. 1908. Nouvelles recherches sur la distribution florale. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIV. 163. p. 223—270. 11 pl.)
Jahresbericht (1907) des Vereins zum Schutz und zur Pflege der Alpenpflanzen. (Bamberg. VII, 108 pp. 15 Ill.)
Janchen, E. 1908. Zur Nomenklatur der Gattungsnamen. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 12. p. 466—470.)
Jumelle, H. 1908. L'Angalora et le Kompitso. Lianes à caoutchouc du sud-ouest de Madagascar. (Le Caoutchouc et la Gutta-percha. 1908. 15 pp. 7 fig.)
Jumelle, H. 1908. Le Cryptostegia grandiflora dans le sud-ouest de Madagascar. (Le Caoutchouc et la Gutta-percha. 1908. 13 pp. 2 fig.)
Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1908.** Une nouvelle Asclépiadée à caoutchouc, à Madagascar. (Le Caoutchouc et la Gutta-percha 1908. 10 pp. 1 fig.)
Kanngiesser, F. 1908. Die Etymologie der Phanerogamennomenclatur. Eine Erklärung der wissenschaftlichen deutschen, französischen, englischen und holländischen Pflanzennamen. (Gera, F. von Zezschwitz. 1908. 8⁰. XII, 191 pp.)
Kein, W. 1908. Urwüchsige Fichtenwälder in der Lüneburger Heide. (Verh. natw. Verh. Hamburg, 3. XV. p. 55—63. 10 Taf.)
Koorders, S. H. 1908. Enkele systematische en plantengeographische opmerkingen over de Javaansche Casuarinaceae vooral van 's Rijks Herbarium te Leiden en Utrecht. Bijdrage tot de kennis der Flora van Java. III. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1908. p. 462—472.)
Kränzlin. 1908. Namensänderungen. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 3/8. p. 65.)
Krautter, L. 1908. A comparative study of the genus Pentstemon. (Contrib. bot. Labor. Univ. Pennsylvania. III. 2. p. 93—206.)
Kuntz. 1908. Botanische Novitäten. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 1. p. 1—5. 1 Taf.)
Kusano, S. 1908. Further studies on Aeginetia indica. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VIII. 1. p. 59—78. 1 pl.)
Kusano, S. 1908. On the parasitism of Siphonostegia [Rhinantheae]. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VIII. 1. p. 51—57. 5 figs.)
Kusnezov, N. I. 1908. Contributions à la systématique des espèces caucasiennes du genre Omphalodes Moench. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1908. 9. p. 775—802. 2 pl. 1 carte. en russe.)
Lange, A. 1908. Ekskursioner i 1908. (Bot. Tidsskr. XXIX. 1. p. 90—94.)
Le Gendre, Ch. 1908. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques etc., dont la présence a été signalée en Limousin. [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVI. 192. p. 321—324. 1 carte; à suivre.)
Léveillé, H. 1908. Decades plantarum novarum. XI—XII. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 3/8. p. 110—114.)
Léveillé, H. et **E. Vaniot. 1908.** Solanacées nouvelles. (Le Monde des Plantes. X. 53. p. 37.) [Physalis Fauriei et Solanum anodontum de Chine. — J. Offner.]
Lindinger. 1908. Die Struktur von Aloë dichotoma L., mit anschliessenden allgemeinen Betrachtungen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 2. p. 211—253. 4 Taf.)

quelques alcaloïdes de la Ciguë. [Conium maculatum]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 21. p. 996—999.)

Brdlik, V. 1908. Contrôle quantitatif des travaux sur la chlorophylle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 21. p. 990—993. 1 fig.)

Couperot, E. 1908. Sur quelques végétaux à acide cyanhydrique, (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVIII. 12. p. 542.)

Cousin, H. et H. Hérissey. 1908. Oxydation de l'eugénol par le ferment oxydant des champignons et par le perchlorure de fer; obtention du déhydrodi-eugénol. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 22. p. 1066—1070.)

Cousin, H. et H. Hérissey. 1908. Oxydation de l'iso-eugénol. Sur le déhydrodi-iso-eugénol. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 22. p. 1070—1075.)

Fouard, H. 1908. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur l'unité de sa constitution. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 24. p. 1170—1174.)

Gaubert. 1908. Sur les cristaux liquides des éthers-sels de l'ergostérine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 498—500.)

Hardy, J. 1908. Contribution à l'étude chimique de l'Echinophora spinosa. (Montpellier, 1908. 8⁰. 45 pp.)

Keller, O. 1907. Studien über die Alkaloide der Nigellaarten. (Marburg, 1907. 8⁰. 52 pp. 2 Taf.)

Mieg, M. 1906. Ueber eine Methode der Bestimmung und Trennung von Chlorophyllderivaten. (München, 1906. 8⁰. 82 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **I. Kraemer; V. Evans.**

Alway, F. J. 1908. Studies of soil-moisture in the "Great-Plains" region. (Journ. agric. Sc. II. 4. p. 333—342.)

Ampola, G. e F. Scurti. 1908. Gli zuccheri nella pianta del tabacco. (Staz. sper. Agr. ital. XLI. 9/11. p. 668—672.)

Bacon, R. F. 1908. Philippine terpenes and essential oils. II. Ylang-ylang oil. (Philippine Journ. Sc. III. 12. p. 65.)

Böhm, R. und K. Kubler. 1908. Ueber Kawarwurzel. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 9. p. 663—666.)

Busse, W. 1908. Deutsch-Ostafrika. II. Ostafrikanische Nutzpflanzen. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. VI. 7. 6 Taf. VI, 12 pp. Text.)

Ebert, A. 1908. Beiträge zur Kenntnis einiger seltenen Mannasorten und verwandter Körper. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVI. 33. p. 427—429. 34. p. 439—440. 35. p. 447—450. 36. p.459—460. 37. p.469—470. 38. p.479—481. 39. p.491—492. 40. p.503—504. 41. p. 515—516. p. 42. 529—530.)

Fincke, H. 1908. Ueber einen afrikanischen Pflanzenkäse. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens, 1907 [1908]. 2. Hälfte. p. 21—24.)

Fritsch, J. 1908. Culture des plantes oléagineuses et textiles. (Paris. 1908. 12⁰. 176 pp. 14 fig.)

Grazia, S. de 1908. Toleranza del frumento verso la cianamide di calcio. (Staz. sper. Agrar. ital. XLI. 9/11. p. 657—667.)

Hanausek, T. E. 1908. Notiz zu dem Aufsatze von Fr. Schaub „Zur Prüfung von Semen Strophanthi". (Apoth. Ztg. 1908. 105. 1 p.)

Hanausek, T. E. 1907. The microscopy of technical products. Revised by the author and translated by A. L. Winton and

Mac Dougal, D. T. 1908. The course of vegetation in southern Arizona: continued. (Plant World. XI. p. 217—230. 12 f.) [Mainly devoted to Cacti, of which a number of characteristic illustrations are given. — Trelease.]

Maiden, J. H. 1908. „Poison Ivy" [Rhus radicans]. (Roy. Soc. N. S. Wales Abstr.Proc. Nov. 4. 1908. p. III.)

Marchand et **Bouget. 1908.** Observation faite au jardin botanique alpin du pic du Midi (altitude 2,850 M.), sur un mode de reproduction spécial à la zone alpine supérieure. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims. [Paris]. XXXVI. 1907 [1908]. p. 460.)

Melsheimer, M. 1908. Oenothera biennis und Oe. muricata. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1907 [1908]. 1. Hälfte. p. 58.)

Mentz, A. 1908. Tilfaelde af forgiftning ved maerke og gifttyde [Vergiftungsfälle mit Sium und Cicuta]. (Hedeselsk. Tidsskr. 1908. 23. p. 316—320. 3 fig.)

Merrill, E. D. 1908. The oaks of the Philippines. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 317—330.)

Miyoshi, M. 1907/08. Atlas of japanese vegetation. With explanatory text. Set VIII (1907); Set IX, X, XI, XII (1908). (Tokyo, Z. P. Maruya & Cy, Ltd.)

Miyoshi, M. 1908. Die Pflanzenwelt der indo-malayischen Tropenländer. Eine botanische Reiseschilderung. (Tokyo, Fusambo. 1908. 302 pp. 26 Taf. 87 Ill. Japanisch.)

Miyoshi, M. and **T. Makino. 1907.** Pocket-atlas of alpine plants of Japan. Vol. II. pl. XXXVI-LXX. fig. 201-408. text in english and japanese. (Tokyo, The Seibido, 10, Nihonbashidori, III. 1907.)

Mösz, G. 1908. Die Cyperaceen der Gegend von Brassó und des „Réti Nyir". (Növl. Közl. VII. 4. p. 182—191.)

Murr, J. 1908. Zur Flora von Tirol. XXII. (Allg. bot. Zschr. XIV. 12. p. 199.)

Ortlepp, K. 1908. A propos des Campanula glomerata et cervicaria. (Le Monde des Plantes. X. 49. p 5.)

Osterhout, G. E. 1908. Colorado notes. (Muhlenbergia. IV. 5. p. 69.)

Penhallow, D. P. 1907. A contribution to our knowledge of the origin and development of certain marsh lands on the coast of New England. (Proc. and Trans. roy. Soc. Canada. 3. I. p. 13 —56. ill.)

Pöverlein, H. 1908. Die Rhinantheen Niederbayerns. (Jahrber. natw. Ver. Landshut. XVIII. 33 pp.)

Prest, W. H. 1908. Edible wild plants of Nova Scotia. (Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XI. 3. p. 387—416.)

Pritzel, E. 1908. Vegetationsbilder aus dem mittleren und südlichen Griechenland. (Progr. Gross-Lichterfelde 1908. 8⁰. 37 pp.)

Pulle, A. 1908. De beteekenis van het botanisch onderzoek voor de kennis van de Surinaamsche houtsoorten. (Ind. Merc. 1908. 8 pp.)

Reinecke, C. 1907. Viola hirta L. var. nova flavicornis Reinecke. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXII. p. 52—53.)

Teyber, A. 1908. Neue Phanerogamen der Flora Niederoesterreichs. (Verh. zool. bot. Ges. Wien. LVIII. p. 8.)

Vilmorin, Ph. de 1908. Manuel de floriculture. (Paris, 1908. 12⁰ 320 pp. 200 fig.)

XIX. Pflanzenchemie.

Albahary, J. M. et **K. Löffler. 1908.** Etude physiologique de

K. G. Barber. (New York, J. Wiley & Sons. 1907. XII, 471 pp. 276 ill.)

Herzog, J. 1908. Ueber die Gehaltstoffe der Rhizoma Imperatoriae. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 414—418.)

Hodson, E. R. 1908. A new characteristic of Engelmann's Spruce. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 386.)

Holm, Theo 1908. Medicinal plants of North America. 20. Cimicifuga Americana Nutt. (Merck's Rept. XVII. p. 262—265. 9 fig.) 21. Baptisia tinctoria R. Br. (Ibid. p. 295—297. 9 fig.)

Jaarboek (1908) van het Departement van Landbouw in Nederlandsch-Indië. (Batavia, Landsdrukkerij, 1908. 8⁰. 456 pp. met platen.)

Jong, A. W. K. de 1908. Aetherische olien. IV. (Teysmannia. 1908. 5 pp.)

Jong, A. W. K. de 1908. Kan uit Java-Canangabloemen Ylangylangolie bereid worden? (Teysmannia. 1908. 5 pp.)

Kiessling, L. 1908. Ueber die Keimreife der Gerste. (Fühling's landw. Ztg. LVII. 5. p. 177—196.)

Kobus, J. D. en J. A. van Haastert. 1908. Padiproeven. (Arch. Java-Suikerind. 1908. 11. p. 449—471.)

Macmillan, H. F. 1908. Tropical fruits in Covent Garden. (Gard. Chron. 3. XIV. 1148. p. 443—445. ill.)

Makoshi, K. 1908. Ueber das Protopin der japanischen Corydalis-Knollen: Corydalis Vernyi. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 401—402.)

Marquès, A. 1908. Culture et préparation du Sisal. Etude faite aux Iles Havaï. (Paris, 1908. 12 pp.)

Mücke, M. 1908. Die Stammpflanze des Ylang-Ylang-Oeles und seine Gewinnung. (Der Pflanzer. IV. 17. p. 257—265.)

Report (1907) on the Operation of the Department of Agriculture, Madras Presidency, for the official year 1906—1907. (Madras, Govt. Press. 1907. 4⁰. 71 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Fischer, E. 1908. Haller's Beziehungen zu den Naturforschern seiner Zeit, speziell zu Linné. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1908. 28 pp.)

Heller, A. A. 1908. Muhlenberg and his work in Lancaster County, Pennsylvania. (Muhlenbergia. IV. 5. p. 70—73.)

L., H. 1908. Marcel Petitmengin. (Le Monde des Plantes. 54. p. 41.)

Macnaughton-Jones, H. 1908. Humanity's Debt to Pasteur. (Pharm. Journ. LXXXI. p. 620—622, 653—654, 683—686.)

Maiden, J. H. 1908. Records of Victorian botanists. (Victorian Nat. XXV. 7. p. 101—117.)

Morris, D. B. 1908. Some noteworthy local botanists. (Trans. Stirling nat. Hist. and archaeol. Soc. for 1907/8. p. 66—87.)

XXII. Bibliographisches.

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906) 3. Abt. 2. Heft. p. 321—480. 35. Jg. (1907) 1. Abt. 2. Heft. p. 161—320. 35. Jg. (1907) 1. Abt. 3. Heft. p. 321—408. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1908. 8⁰.)

Ausgegeben: 2 Februar 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Schmeil, O. 1908. Botanische Wandtafeln. Taf. 10—11. (Leipzig, 1908.)

II. Anatomie.

Cf. IV. **Stadler,**

South, W. F. and R. H. Compton. 1908. On the anatomy of Dioon edule Lindl. (N. Phytologist. VII. 9/10. p. 222—229. textfig.)

Stiles, W. 1908. The anatomy of Saxegothaea conspicua Lindl. (N. Phytologist. VII. 9/10. p. 209—222. ill.)

Thiessen, R. 1908. The vascular anatomy of the seedling of Dioon edule. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 357—380. 7 pl.)

III. Biologie.

Cf. XVIII. **Raunkiaer.**

Barbey, A. 1905/6. Recherches biologiques sur les Insectes parasites du Figuier. (Feuille j. Nat. 1905—06. 426. p. 93—97. 1 pl.)

Goiran, A. 1908. Un caso singolare di fioritura e fruttificazione fuori stagione. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 131—132.)

Macchiati, L. 1908. Sulla germinabilità dei vecchi semi e dei semi mutilati. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 141—151.)

Russell, W. 1908. Sur quelques plantes calciphiles adoptées à des terres pauvres en chaux. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris]. XXXVI. 1907. [1908]. p. 521.)

Sperlich, A. 1908. Ist bei grünen Rhinanthaceen ein von einem pflanzlichen Organismus ausgehender äusserer Keimungsreiz nachweisbar? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^{a}. 8. p. 574—587.)

Tornier, G. 1908. Ueber Eidechseneier, die von einer Pflanze durchwachsen sind. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1908. 8. p. 191—194. 3 Fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. VI. **Wagner.**

Grevsmühl, E. 1908. Zur Kenntnis der Blattentwicklung von Aster cyaneus und A. abbreviatus. (Diss. Göttingen. 1908. 8^{0}. 61 pp.)

L. C. 1908. White whortleberries. (Nature Notes. XIX. 228.)

Longo, B. 1908. La poliembrionia nello Xanthoxylum Bungei Planch. senza fecondazione. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 113—115.)

Pond, R. H. 1908. Emergence of lateral roots. (Bot. Gaz. XLVI. 6. p. 410—421. 3 fig.)

Rees, B. 1908. Note on an abnormal development on leaves of Prunus cerasus. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXI. 1. p. 247—248. 1 pl.)

Schlicke, A. 1908. Die dorsiventrale Ausbildung niederliegender Sprosse und ihre Abhängigkeit von äusseren Faktoren. (Diss. Berlin. 1908. 8^{0}. 42 pp.)

Schuster, W. 1908. Die Blattaderung des Dicotylenblattes und ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Festschr. deutsch. bot. Ges. 1908. p. 194—237.)

Seyot, P. 1908. Etudes morphologiques et physiologiques sur le cerisier. (Thèse. Paris. 1908. 186 pp. 58 fig.)

Shibata, K. und K. Miyake. 1908. Ueber Parthenogenesis bei Houttuynia cordata. [V. M.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 261. p. 141—143. 1 Taf.)

Spitzenberg, G. K. 1908. Ueber Missgestaltungen des Wurzelsystems der Kiefer und über Kulturmethoden. (Neudamm 1908. 8^{0}.)

Stadler, P. H. 1908. Die Morphologie und Anatomie von Cnicus benedictus L. (Diss. Strassburg. 1908. 71 pp.)

Taqq, H. F. 1908. Note on abnormal leaves of Hippuris. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 237—241.)

Thompson, R. B. 1908. Note on the pollen of Microcachrys. (Bot. Gaz. XLVI. 6. p. 465—466.)

Vuillemin, P. 1908. Lobes interpétalaires d'origine staminale. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. LIV—LX. 2 fig.)

Wettstein, R. von 1908. Ueber Parthenokarpie bei Diospyros Kaki. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 12. p. 457—462. 1 Abb.)

Wisniewski, P. 1908. Einfluss der äusseren Bedingungen auf die Fruchtform bei Zygorhynchus Moelleri Vuill. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 7. p. 656—682. 2 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XIV. Růžička.**

Jeffrey, J. F. 1908. Note on Ophrys hybrida, Bokorny. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 282—285.)

M'Alpine. 1908. Report of Experiments made in 1905 on Varieties of Oats; their botanical characters and the influence of manures thereon. (West of Scotland Agric. Coll. Bull. XLV. p. 45—47.)

Nilsson-Ehle, H. 1908. Einige Ergebnisse von Kreuzungen bei Hafer und Weizen. (Bot. Not. 1908. 6.)

Pampanini, R. 1908. Alcuni Cirsium ibridi dei dintorni di Belluno. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 126—131.)

Pampanini, R. 1908. Un' Iris probabilmente ibrida dell' Iris illyrica Tomm. e dell' Iris pallida Lam. ed una nuova varietà di quest'ultima. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 135—137.)

Trail, J. W. H. 1908. Floral variation in the genus Veronica. (Ann. scottish nat. Hist. Soc. 1908. LXVIII. p. 258—259.)

Vogler, P. 1908. Variationsstatistische Untersuchungen an den Blättern von Vinca minor L. Ein Beitrag zur Theorie des Flächenwachstums der Blätter. (Jahrb. St. Gallischen natw. Ges. 1907 [1908]. p. 1—31. 9 Fig.)

Vries, H. de 1908. Ueber die Zwillingsbastarde von Oenothera nanella. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. p. 667—676.)

Vuillemin, P. 1907. Le nombre des pétales chez le Phlox subulata L. (Bull. Soc Sc. Nancy. 1907. 26 pp. 9 pl.)

Winkler, H. 1908. Solanum tubingense, ein echter Pfropfbastard zwischen Tomate und Nachtschatten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 8. p. 595—608. 2 Abb.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Seyot.**

Gerber, G. et **J. Cotte. 1908.** Une nouvelle plante à acide cyanhydrique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 185—186.)

Goris, A. et **M. Mascré. 1908.** Sur la présence de l'urée chez quelques champignons supérieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 26. p. 1488—1489.)

Kidd, W. 1908. Vitality of leaves. (Nature. LXXIX. 2041. p. 160.)

Kostytschew, S. 1908. Ueber die Anteilnahme der Zymase am Atmungsprozesse der Samenpflanzen. (Biochem. Zschr. XV. 2. p. 164—195.)

Neuburg, C. 1908. Chemische Umwandlungen durch Strahlenarten. I. Katalytische Reaktionen des Sonnenlichtes. (Biochem. Zschr. XIII. p. 305—320.)

Reed, H. S. 1908. An alleged excretion of toxic substances by Plant roots. (Nature. LXXVIII. 2031. p. 541.)
Rein, R. 1908. Untersuchungen über den Kältetod der Pflanze. (Zschr. Naturw. Halle a. S. LXXX. p. 1—39.)
Resenscheck, F. 1908. Einwirkung von kolloidalem Eisenhydroxyd auf den Hefepresssaft. (Biochem. Zschr. XV. 1 p. 1—11.)
Rivière, G. et G. Bailhade. 1908. Progression ascendante du sucre et progression descendante de l'acidité dans les fruits du poirier depuis leur formation jusqu'à leur maturité. (Soc. hortic. France. 4. IX. p. 284.)
Rosenthaler, L. 1908. Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 365 und p. 710.)
Sajo, K. 1908. Ueber Keimungsbedingungen verschiedener Pflanzen. (Prometheus. XX. 12. p. 183—187. 3 Abb.)
Schrammen, F. R. 1908. Ueber das Reizleben der Einzeller. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXIV. 2. p. 227—246.)
Scurti, F. e A. Parrozzani. 1908. Sui processi chimici che accompagnano la germinazione dei semi. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 9/11. p. 577—592.)
Sigmund, W. 1908. Ueber ein salizinspaltendes und ein arbutinspaltendes Enzym. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. math. nat. Kl. 1908. N^0. 25.)
Staub, W. 1908. Nouvelles recherches sur la Tyrosinase. (Univ. de Genève. Inst. de Botan. 8e Série. fasc. 1. 64 pp.)
Stoecklin, E. de 1908. Sur une nouvelle peroxydase artificielle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 26. p. 1489—1491.)
Vernon, H. M. 1908. Intracellular enzymes, a course of lectures. (London, 1908. 8^0. 227 pp.)
Wagner, M. 1908. Versuche über den Einfluss verschiedener Ernährungsverhältnisse auf den Verlauf der Nährstoffaufnahme und den morphologischen Bau der Pflanze. (Landw. Versuchsstat. LXIX. p. 161—235.)
Watt, R. D. 1908. The ingredients of "Plant food". (Transvaal agric. Journ. VII. 25. p. 47—48. 2 pl.)
Wiesner, J. 1908. Bemerkungen über den Zusammenhang von Blattgestalt und Lichtgenuss. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. math. nat. Kl. 1908. 25.)
Wiesner, J. 1908. Versuche über die Wärmeverhältnisse kleiner, insbesondere linear geformter, von der Sonne bestrahlter Pflanzenorgane. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 9. p. 702—711.)
Wisselingh, C. van 1908. Zur Physiologie der Spirogyrazelle. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 2. p. 133—210. 3 Taf.)
Wyneken, K. 1908. Zur Kenntnis der Wundheilung an Blättern. (Diss. Göttingen. 1908. 8^0. 63 pp.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **XVIII. Salfeld.**

Gothan, W. 1908. Die fossilen Hölzer von der Seymour- und Snow-Hill-Insel. (Wiss. Ergebn. schwedisch. Südpolarexp. 1901—1903 unter Leitung von Dr. O. Nordenskjöld. III. Lfrg. 8. 34 pp. 2 Taf. Stockholm. 1908.)
Knowlton, F. H. 1908. Description of new fossil Liverworts (Hepaticae) from the Fort Union Beds of Montana. (Proc. U. S. nation. Mus. Washington. 1908. 3 pp. 1 pl.)
Rogers, T. 1908. On the submerged forest at Westward Ho!

Bideford Bay. (Rept. and Trans. Devon. Ass. XL. p. 249—259.)

Sterzel, J. T. 1907. Megaphytum cf. insigne Lesqu. und didymogramma Grand'Eury. (Ber. natw. Ges. XVI. p. LI—LII.)

Weber, C. A. 1908. Hypnum turgescens Schimp. nicht auf der Kurischen Nehrung fossil. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 2/3. p. 239—240.)

Weiss. 1908. Abstract of paper on the morphologie of Stigmaria and of its appendages in comparison with recent Lycopodiales. (Proc. Linn. Soc. London. 120 th. Session.)

Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de Paléontologie végétale publiées dans le cours des années 1901/06. [suite]. (Rev. gen. Bot. XX. 240. p. 461—463. à suivre.)

VIII. Microscopie.

Scorer, A. G. 1908. Objects for the microscope and how to mount them. (Agric. Students Gaz. Cirencester. XIV. 1. p. 18—22. 2. p. 52—57.)

Westling, R. 1908. Kort handlednung i mikroskopisk Teknik. (Stockholm, Beijer. 1908. 8⁰. 53 pp.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Trablit. 1906. Un cas de végétation cryptogamique. (Bull. Soc. Nat. Ain. 1906. 18. p. 20—21.)

X. Algae.

Cf. **VI. van Wisselingh.**

Gepp, A. and **E. S. 1908.** Marine Algae and marine Phanerogams of the „Sealark" expedition, collected by J. Stanley Gardiner. (Trans. Linn. Soc. London. VII. 10. p. 163—188. 3 pl.)

Gomont, M. 1908. Les algues marines de la Lorraine. [N. P.]. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. XXIX—XXXIII.)

Mangin, L. 1908. Sur une méthode d'analyse des organismes végétaux du plancton. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 574—578.)

Merten, H. 1908. Ueber den Bau und die Fortpflanzung von Pleodorina illinoisensis Kofoid. (Zschr. wiss. Zool. XC. p. 445—474.)

Minakata, K. 1908. An alga growing on fish. (Nature. LXXIX. 2039. p. 99.)

Petersen, H. E. 1908. Danske Arter of Slagten Ceramium (Roth) Lyngbye. [Dänische Arten von der Gattung Ceramium]. (Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7 Räkke. Naturw. og math. Afd. V. 2. p. 39—97. 7 Tab.)

Playfair, G. J. 1908. Some Sydney Desmids. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIII. 131. p. 603—628. 3 pl.)

Sauvageau, C. 1908. Le professeur David Carazzi de l'Université de Padoue (Italie), les Huitres de Marennes et la Diatomée bleue. (Bordeaux, A. Destout & Cie. 1908. 23 pp. 8⁰.)

Sauvageau, C. 1908. Sur deux Fucus récoltés à Arcachon (Fucus platycarpus et F. lutarius). (Soc. scient. d'Arcachon. Stat. biolog. Bordeaux. 160 pp. 20 fig. d. l. texte.)

Schröder. 1908. Neue und seltene Bacillariaceen aus dem Plankton der Adria. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 8. p. 615—620. 1 Abb.)

Svedelius, N. 1908. Ueber den Bau und die Entwicklung der Florideengattung Martensia. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. XLIII. 7. p. 1—101. 4 Taf. 62 Fig.)

Tobler-Wolff, G. 1908. Zur Biologie von Polysiphonia fastigiata. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 1. p. 113—116. 2 fig.)

West, W. and **G. S. 1908.** A monograph of the British Desmidiaceae. (Vol. III. XV, 274 pp. pl. 65--95.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Nikolaiewa.**

Gard, M. 1908. L'Oïdium du chêne pendant l'été et l'automne de 1908 dans le sud-ouest de la France. (Journ. de Bot. XXI. 10. p. 253—256.)

Gard, M. 1908. Note sur un Oïdium attaquant les feuilles de Chêne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 168—169). [L'Oïdium disséminé dans les taillis, en septembre 1907, dans le département de la Dordogne, est très répandu dans la même région en 1908. Il attaque les grands arbres, notamment le Quercus Tozza — P. Vuillemin.]

Guéguen, F. 1908. Les champignons parasites de l'espèce humaine. (Rev. sc. 1908. p. 745—752.)

Guéguen, F. 1908. Les champignons vénéneux et leurs caractères. (Rev. sc. 1908. p. 321—328.)

Guéguen, F. 1908. Toxicologie des champignons. (Rev. sc. 1908. p. 361—366.)

Guinier, Lapeyrère et **Couffon. 1908.** L'Oïdium du chêne attaque-t-il tous les chênes à feuilles caduques? (Feuille j. Nat. XXXIX. p. 26—27.)

Kawamura, S. 1908. Some summer fungi of Suwa. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 262. p. 377—382. ill.)

Keissler, K. von 1908. Ueber Beloniella Vossii Rehm. (Ann. mycol. VI. 6. p. 551—552.)

Le Dantec, A. 1908. Présence d'une levure dans le sprue. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1066—1068.)

Maire, R. et **A. Tison. 1908.** Sur le développement et les affinités du Sorosphaera Veronicae Schröter. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 25. p. 1410—1412.)

Picard, F. 1908. Les Laboulbéniacées et leur parasitisme chez les insectes. (Feuille j. Nat. XXXIX. p. 29—34. 1 pl.)

Picard, F. 1908. Sur une Laboulbéniacée marine (Laboulbenia marina n. sp.) parasite d'Aepus Robini Laboulb. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 484—486. 2 fig.)

Pradel, L. et **G. Boyer. 1908.** Guide pratique de trufficulture. (Bordeaux, 1908. 11 pp.)

Raunkiaer. C. 1908. Fungi from the Danish West Indies collected 1905—1906. Part I. (Bot. Tidsskr. XXIX. 1. p. 1—25. 2 pl.)

Rehm, H. 1908. Ascomycetes exs. Fasc. 42. (Ann. mycol. VI. 5. p. 485—491.)

Rehm, H. 1908. Die Dothideaceen der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Ann. mycol. VI. 6. p. 513—525.)

Rolfs, R. H. und **H. S. Fawcett. 1908.** Fungus diseases of scale insects and white fly. (Bull. Florida agric. Expt. Stat. 1908. 94. 17 pp. 21 fig.)

Rostrup, O. 1908. Nogle Undersögelser over Luftens Indhold af Svampekim. (Bot. Tidsskr. XXIX. 1. p. 32—41. 1 fig.)

Ruckert, A. 1908. Ueber die Einwirkung von Oidium lactis und Vibrio cholerae auf Cholinchlorid. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 9. p. 676—691.)

Ruhland, W. 1908. Beitrag zur Kenntnis des sog. „Vermehrungspilzes". (Arb. kais. biol. Anst. Berlin. VI. p. 71—76.)

Saccardo, P. 1908. Notae mycologicae. (Ann. mycol. VI. 6. p. 553—569. 1 tab.)

Salmon, E. S. 1908. Uncinula incrassata, a new species of Erysiphaceae from East Africa. (Ann. mycol. VI. 6. p. 525.)

Sartory. 1908. Caractères morphologiques, biologiques et pouvoir pathogène du Sterigmatocystis fusca Bainier. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 926—928.)

Sartory, A. et **A. Jourde. 1908.** Note sur le pouvoir pathogène des Sterigmatocystis nigra et St. carbonaria. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1135—1136.)

Sartory, A. et **A. Jourde. 1908.** Pouvoir pathogène des Mucédinées, comparée à leur résistance aux alcalis et aux acides. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 304.)

Schorstein, J. 1908. Der Hausschwamm und die übrigen holzzerstörenden Pilze in den menschlichen Wohnungen von Prof. Dr. Carl Mez. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 10. p. 413.)

Schorstein, J. 1908. Die holzzerstörenden Pilze. (Zschr. Oesterr. Ing.- und Architektenver. 1908. 45/46. 7 pp. ill.)

Schröder, E. A. 1908. Craterellus-Arten. (Zbl. ges. Forstw. 1908. 11 pp.)

Sion et **Alexandrescu. 1908.** Sur la toxicité d'un type d'Aspergillus fumigatus isolé du maïs avarié. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 288—289.)

Smith, W. G. 1908. Guide to Sowerbys models of British Fungi in the Department of Botany, British Museum [natural History]. 2. Edit. (London, 1908. 8⁰. 85 pp. 91 figs.)

Smith, W. G. 1908. Synopsis of the british Basidiomycetes. A descriptive catalogue of the drawings and specimens in the Department of Botany, British Museum. (London, 1908. 8⁰. 531 pp. 5 pls. 145 figs.)

Sydow, H. et **P. 1908.** Micromycetes orientales a cl. J. Bornmüller communicati. (Ann. mycol. VI. 6. p. 526—530.)

Sydow, H. et **P. 1908.** Novae fungorum species. V. (Ann. mycol. VI. 5. p. 482—484.)

Sydow. 1908. Mycotheca germanica. Fasc. XIV—XV (N⁰. 651—750). (Ann. mycol. VI. 5. p. 478—481.)

Theissen, F. 1908. Fragmenta brasilica. (Ann. mycol. VI. 6. p. 531—535.)

Theissen, F. 1908. Hypoxylon annulatum und sein Formenkreis. (Ann. mycol. VI. 6. p. 536—538.)

Vuillemin, P. 1908. Sur l'utilité du groupe des Microsiphonées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1042—1043.)

XII. Myxomycetes.

Hilton, A. E. 1908. On the cause of reversing currents in the plasmodia of Mycetozoa. (Journ. Quekett micr. Club. 2. X. 63. p. 263—270.)

Lyell. 1908. Natural history of the mycetozoa, with notes on some local species. (Trans. and Proc. Perthshire Soc. nat. Sc. IV. 5. p. 235—238. 2 pl.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Goury et **Guignon. 1906/08.** Les Insectes parasites des Crucifères. (Feuille j. Nat. 1906/7 et 1907/8. Nos. 425—430, 432—435, 437—442.)

Granel, J. 1908. Oïdium Tuckeri. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. X. p. 72—76.)

Hauman-Merk, L. et **J. A. Devoto. 1908.** Enfermedadas de las

plantas cultivadas observadas en las alrededores de la Capital Federal en los anos 1906—1908. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. X. p. 98—113.)

Ippolito, G. d' 1908. Sull' invasione della Cuscuta arvensis Beyr. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 9/11. p. 757—760.)

Jäger, J. 1908. Ueber Kropfmaserbildung am Apfelbaum. (Zschr. f. Pflanzenkr. XVIII. 5. p. 257—272. 1 Abb. 1 Taf.)

Johnson, T. 1908. Potato Black Scab. (Nature. XLIX. 2038. p. 67.)

Kien. 1908. La situation phylloxérique actuelle de la Tunisie. (Rev. Vitic. XXX, p. 384—385.) [Une tache phylloxérique fut signalée en 1906 dans un vignoble de 18 hectares. Ce vignoble a été détruit par arrachage partiel en 1906, total en 1907. L'extinction du mal paraît complète. Des recherches méthodiques en ont démontré l'absence en automne 1907 et en mai 1908 dans les vignobles les plus proches. — P. Vuillemin].

Letacq. 1908. L'Oidium du Chêne aux environs d'Alençon. (Feuille j. Nat. XXXIX. p. 51.) [Aux environs d'Alençon, un Chêne américain, le Quercus macrocarpa, a été contaminé par ses congénéres indigènes. — P. Vuillemin].

Linhart, G. 1908. Ueber Wurzelbrand der Zucker- und Futterrübe. (Monatshefte f. Landw. I. p. 356.)

Lodeman, E. G. 1908. The spraying of plants. (London, 1908. 8^0. 418 pp. ill.)

Marsais. 1908. Résistance phylloxérique. (Rev. Vitic. XXX. 649—652, 685—691, fig. 73—77.) [Exposé et discussion des études du Dr. Petri sur la destruction des racines phylloxérées et sur les divers organismes qui viennent compliquer la lésion produite par le Phylloxera. — P. Vuillemin.]

Montemartini, L. 1908. La screpolatura del grano turco. (Riv. Patol. veg. III. 17. p. 257.)

Nicholls, H. M. 1908. The growth of Black Spot on cased fruit. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 5. p. 408—410.)

Pickering, S. and F. V. Theobald. 1908. Fruit trees and their ennemies, with a spraying calendar. (London, 1908. 8^0. 118 pp.)

Pole Evans, J. B. 1908. Coffee rusts [Hemileia vastatrix Berk. and Br.]. (Transvaal Dept. Agric. Annual Rept. 1906—1907. p. 165—166.)

Pole Evans, J. B. 1908. Locust Fungus. (Transvaal Dept. Agric. Annual Rept. 1906—1907. p. 168—172.)

Pole Evans, J. B. 1908. Plant diseases. (Transvaal Dept. Agric. Ann. Rept. 1906—1907. p. 161—163.)

Pole Evans, J. B. 1908. Potato Rot. [Nectria Solani, Pers.] (Transvaal agric. Journ. VII. 25. p. 64—65. 2 pl.)

Pole Evans, J. B. 1908. The Cereal Rusts. (Transvaal Dept. Agric. Annual Rept. 1906—1907. p. 163—165.)

Pole Evans, J. B. 1908. The Citrus fruit rot, caused by Penicillium digitatum (Fr.) Sacc. (Transvaal agric. Journ. VII. 25. p. 60—62. 1 pl.)

Pole Evans, J. B. 1908. The New York Apple tree canker or black rot fungus in South Africa. (Transvaal agric. Journ. VII. 25. p. 62—64.)

Semichon, Leenhardt-Pomier, Rabault et Guillon. 1908. Les traitements contre le mildiou au sel marin. (Rev. Vitic. XXX, p. 154—156.) [Le sel marin à 2 p. 100 est inefficace contre le Plasmopara viticola et déjà capable de brûler les feuilles jeunes. — P. Vuillemin.]

Sicard, H. 1908. Un nouveau parasite de la pyrale de la vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 941—943.)

Stewart, F. C. 1908. Botanical Investigations. A summary of bota-

nical work at the Station from 1882 to 1907. (26. Report of N. Y. agric. Exper. Stat. 3. 44 pp. ill.)
Stockdale, F. A. 1908. Fungus diseases of Cacao. (Imp. Dept. agric. W. Indies. Pamphlet Ser. 1908. 54. p. 1—37.)
Stockdale, F. A. 1908. Fungus diseases of Cacao and sanitation of the cacao orchard. (W. Indian Bull. IX. 2. p. 166—189.)
Stockdale, F. A. 1908. Root disease of the Sugar Cane. (W. Indian Bull. IX. 2. p. 103—116.)
Trotter, A. 1908. La recente malattia delle Querce. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 115—117.)
Trotter, A. 1908. Un caso di „tuberizzazione parassitaria" in piante di Amarantus silvestris Desf. [N. P.] (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 117—120.)
Tubeuf, C. von 1908. Nachrichten über die Verbreitung des Eichenmehltaues im Jahre 1908. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 12. p. 599.)
Uteau et **Perpezat. 1908.** Quelques observations sur le traitement de l'Eudémis. (Rev. Vitic. XXX. p. 656—658.) [Exposé des diverses méthodes proposées pour détruire l'Eudemis. La préférence est accordée à la méthode du piège-abri, puis à la bouillie cuprique nicotinée. — P. Vuillemin.]
Weiss, F. E. 1908. Potato Black Scab. (Nature. LXXIX. 2039. p. 98—99.)
Wolf, F. A. 1908. A rot of grapes due to Pestalozzia uvicola Spegaz. (Annual Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXI. p. 69—72. 1 fig.)
Wurth, Th. 1908. Heeft Coffea robusta een grooter weerstandsvermogen tegen ziekten en plagen dan Coffea arabica en C. liberica? (Verslag Proefstat. Salatiga. 1907. p. 55—63.)
Wurth, Th. 1908. Ziekten en plagen van Hevea Brasiliensis. (Verslag Proefstat. Salatiga. 1907. p. 64—65.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Ruckert; XIX. Schardinger.**

Greig-Smith, R. 1908. Opsonisation from a bacterial point of view and opsonic technique. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIII. 131. p. 669—700.)
Hibler, E. v. 1908. Untersuchungen über die pathogenen Anaëroben, über die anatomischen und histologischen Veränderungen bei den durch sie bedingten Infektionserkrankungen des Menschen sowie der Tiere und über einige nicht pathogene Anaërobenarten. (Jena, 1908. 8°. 438 pp. 17 Taf. [1 kol.].)
Kossowicz, A. 1908. Neue Beobachtungen über die Zersetzung des französischen Senfs durch Bakterien. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 7/10. p. 231—234.)
Löhnis, F. und **T. Westermann. 1908.** Ueber stickstofffixierende Bakterien. IV. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 7/10. p. 234—254. 1 Taf.)
Nikolaiewa, E. J. 1907. Die Mikroorganismen des Kefirs. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 121. Russisch u. deutsch.)
Prescott, S. C. and **C. E. A. Winslow. 1908.** Elements of Water Bacteriology, with special reference to Sanitary Water Analysis. (London, Chapman and Hall, Ltd. 1908. XII, 258 pp.)
Růžička, V. 1908. Die Bakterien und das Vererbungsproblem. (Arch. f. Entw.-Mech. Organismen XXVI. 4. p. 669—691.)
Simon, J. D. 1908. Contribution à l'étude du Bacillus syncyanus et de son pigment. (Nancy, 1908. 8°. 59 pp.)
Simon, J. 1908. Neuere Ergebnisse bodenbakteriologischer Forschungen, ihr Wert für die landwirtschaftliche Praxis. (Vortrag, Dresden. 1908. 8°. 27 pp.)

Williams, H. U. and B. M. Bolton. 1908. Manual of Bacteriology. 5. edit. (London 1908. 8. 226 pp. ill.)

XV. Lichenes.

Zahlbruckner, A. 1908. Lichenes Philippinenses. (Leaflets Philippine Bot. II. 21. p. 435—438.)

XVI. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1907. Musci Halconenses collected by Merrill at Mount Halcon. (Philippine Journ. Sc. 1907. 5 pp.)

Röll, J. 1908. Sphagnum pseudocontortum Röll. (Allg. bot. Zschr. XIV. 12. p. 198—199.)

Roth, G. 1908. Uebersicht über die europäischen Drepanocladen, einschliesslich der neueren Formen. (Hedwigia. XLVIII. 3. p. 152—177.)

Schiffner, V. 1908. Bemerkungen über zwei kritische Hepaticae der europäischen Flora. (Hedwigia. XLVIII. 3. p. 184—190. 2 Abb.)

Schiffner, V. 1908. Ueber einige südamerikanische Riccien. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 12. p. 462—466.)

Schiffner, V. 1908. Ueber Lebermoose aus Dalmatien und Istrien. (Hedwigia. XLVIII. 3. p. 191—192.)

Stephani, F. 1908. Three new liverworts. (Leaflets Philippine Bot. II. 18. p. 385—386.)

Torka, V. 1908. Timmia megapolitana Hedw. in der Provinz Posen. (Hedwigia. XLVIII. 3. p. 142—144.)

Wehrhahn, W. 1908. Flora der Lebermoose des Gebietes der Stadt Hannover und südlichen Teils von Calenberg bis Hameln. (Jahrber. nathist. Ges. Hannover. 1908. p. 137—163. 1 Taf.)

XVII. Pteridophyten.

Rosenstock, E. 1908. Filices novae. IV. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 9/14. p. 175—179.)

Shepard, J. 1908. Solar prints of plants. (Fern Bull. XVI. p. 39—42. 2 figs.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Shepard.**

Andrée, A. 1908. Botanische Miscellen. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. 1908. p. 86—107. 2 Taf.)

Anonymus. 1908. Decades Kewenses. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 10. p. 445—451.)

Anonymus. 1908. Diagnoses africanae. XXVI. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 10. p. 432—441.)

Anonymus. 1908. Discussion upon the subject of the welfare of the indigenons fauna and flora, and the best means of safeguarding it. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIII. 131. p. 629—633.)

Barnard, F. G. A. 1908. Excursion to the You Yangs. (Victorian Nat. XXV. 8. p. 125—130.)

Batchelder, F. W. 1908. Notes from Manchester, N. H. (Rhodora. X. p. 204—205.)

Beauverd, G. 1908. Société botanique de Genève. C. R. des Séances du 9 Nov. 1908. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 12. p. 973—992.)

Bonati, G. 1908. Scrofularinées nouvelles de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. 7. p. 509—515 et p. 537—543.)

Britton, N. L. 1908. Studies of West-Indian plants. II. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 561—569.)

Deane, W. 1908. Further notes on the Cuttonbush. (Rhodora. X. p. 203—204.)

Gagnepain, F. 1908. Contribution à la connaissance des Xantophyllum. (Journ. de Bot. XXI. 10. p. 241—253.)

Gagnepain, F. 1908. Essai d'une classification des Pittosporium d'Extrême-Orient. (Journ. de Bot. XXI. 9. p. 223—228.)

Gagnepain, F. 1908. Zingibéracées et Marantacées nouvelles de l'herbier du Muséum. XXI. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. XXXVI—XLIII.)

Greene, E. L. 1908. Argemone pleiacantha Greene. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 9/14. p. 161.)

Greene, E. L. 1908. Is Rhus glabra in Canada? (Ottowa Nat. XXII. 9. p. 179—181.)

Hackel, E. 1908. Gramineae novae. V. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 9/14. p. 153—161.)

Holm, T. 1908. Studies in the Gramineae. IX. The Gramineae of the alpine region of the Rocky Mountains in Colorado. (Bot. Gaz. XLVI. 6. p. 422—444. 1 pl. 5 fig.)

Holmberg, O. R. 1908. Studier öfver släktet Atropis. (Bot. Not. 1908. 6.)

Ichimura, T. 1908. An analytical key to genus and species of japanese Graminae. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 262. p. 383—392.)

Junge, P. 1908. Die Cyperaceae Schleswig-Holsteins, einschliesslich des Gebiets der freien und Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. 1908. p. 125—277. 74 Abb.)

Kershaw, J. A. 1908. Excursion to Plenty Ranges. (Victorian Nat. XXV. 8. p. 130—135.)

Kieffer, J. J. 1908. Contributions à la faune et à la flore de Bitche. IV. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz. 1908. 45 pp.)

Kildahl, N. J. 1908. Affinities of Phyllocladus. (Bot. Gaz. XLVI. 6. p. 464—465.)

Köhne, E. 1908. Lythraceae. Nachträge. II. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 2/3. Beibl. 97. p. 47—53.)

Krause, K. 1908. Araceae-Calloideae. (Das Pflanzenreich. 1908. Heft 37.)

Lecomte, H. 1908. Les Eriocaulacées de Madagascar. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 570—573.)

Le Renard, A. 1908. Sur quelques espèces critiques de Viciées françaises. (Journ. de Bot. XXI. 10. p. 256—260.)

Léveillé, H. 1908. Sixième Supplément à la flore de la Mayenne [suite]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 230. p. 557—560. à suivre.)

Lloyd, J. 1908. Flore de l'Ouest de la France. 5. edit. par E. Gadeceau. (Paris, 1908. 12⁰. 460 pp.)

Long, F. 1908. The salt-marsh flora of Wells. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Hist. Soc. VIII. 4. p. 523—527.)

Mac Dougal, D. T. 1908. Botanical features of the North American deserts. (Washington. 1908. 8⁰. 111 pp. 62 Taf.)

Magnin, A. 1908. Additions et corrections au Prodrome des Botanistes lyonnais. (Ann. Soc. Bot. Lyon. XXXII. 1907. Notes et Mémoires. 39 pp.)

Maiden, J. H. 1908. The forest-flora of New South Wales. Vol. IV. Part 2. (Sydney, William Applegate Gullick. 1908.)

Maiden, J. H. 1908. The weeds of New South Wales. Rib-grass or plantain [Plantago lanceolata. L.]. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 7. p. 573—574. pl. 1.)

Makino, T. 1908. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 262. p. 155—163. to be cont.)

M'Andrew, J. 1908. Two rare plants. (Trans. Edinburgh Field Nat. and microsc Soc. VI. 1. p. 66—67.)

Marrison, A. 1908. Natural grasses from Port Hedland. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVII. 4. p. 741—742.)

Matsumura, J. and T. Nakai. 1908. Diagnoses plantarum novarum japonicarum. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 262. p. 151—154.)

Merrill, E. D. 1908. Philippine Freycinetia. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. p. 307—315.)

Merrill, E. D. 1908. The genus Radermakera Hassk. in the Philippines. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 331—338.)

Micheletti, L. 1908. Sulla frequenza di Juncus tenuis Willd. specialmente nel Canavese. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 120—122.)

Moyes, A. 1908. Notes on the wild flowers of the King's Park. (Trans. Stirling nat. Hist. and archaeol. Soc. for 1907/8. p. 152—175.)

Müller, K. 1908. Beiträge zur Systematik der Aizoaceen. (Engler's bot. Jahrb. XLII. Beibl. 97. p. 54—94. 33 Fig.)

Muschler, R. 1908. Systematische und pflanzengeographische Gliederung der Afrikanischen Senecioarten. I. Geschichte und Umgrenzung der Gattung, Verbreitung der Gattung, ihrer Sippen und Arten in Afrika, u. s. w. (Diss. Berlin 1908. 8⁰. 42 pp.)

Nash, G. V. 1908. A tragedy of the forest. (Torreya. VIII. p. 255—259. 3 f.). [An illustrated popular account of the strangling habit of Clusia. — Trelease.]

Nash, G. V. 1908. Letchworth Park and the falls of the Genesee. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 188—201. 1 pl. 5 fig.)

Nicholson, W. A. 1908. Proposal for a botanical survey of the Broads district. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Hist. Soc. VIII. 4. p. 618—621.)

Norén, C. O. 1908. Zur Kenntnis der Entwicklung von Saxegothaea conspicua Lindl. (Svensk bot. Tidskr. II. 1908. 3 Taf., 3 Textfig.)

Offner, J. 1908. La flore de la Nouvelle-Zélande. (La Géographie. XVII. 1. p. 65.)

Pampanini, R. 1908. Materiali per una flora della provincia di Belluno. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 123—126.)

Pampanini, R. 1908. Una specie ed una varietà nuove di Tithonia Desf. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 132—134.)

Personé, F. 1908. Contribuzioni alla flora della Toscana. I. Monte Amiata. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 122—123.)

Petitmengin, M. 1908. A propos de Primula penduliflora (Franchet) Ptgin. et Pr. polyphylla (Franchet) Ptgin. (Le Monde des Plantes. X. 49. p. 6—7.)

Petitmengin, M. 1908. Diagnoses d'espèces nouvelles de Primevères. (Le Monde des Plantes. X. 49. p. 7). [Primula delicata, P. Duclouxii, P. speluncicola, des environs de Yun-nan-sen. — J. Offner.]

Pfuhl. 1907. Bäume und Wälder der Provinz Posen. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. XIV. 3. p. 65—97.)

Prain, D. 1908. A new Meconopsis from Yunnan. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 233—234.)

Prain, D. et J. H. Burkill. 1908. Dioscorearum novarum descriptiones quaedam. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. IV. 9. p. 447—457.)

Raunkiaer, C. 1908. Livsformernes statistik som grundlag for biologisk plantegeografi. (Bot. Tidsskr. XXIX. 1. p. 42—83.)

Rechinger, K. 1908. Plantae novae pacificae. III. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 3/8. p. 49—51.)

Reiche, K. 1908. Zur Kenntnis der Dioscoreaceen-Gattung Epipetrum Phil. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 2/3. p. 178—190. 5 Fig.)

Ridley, H. N. 1908. On a collection of plants made by H. C. Robinson and S. Wray from Gunong Tahan, Pahang. (Journ. Federated Malay States Mus. II. 3. p. 107—142.)

Rikli, M. 1908. Das Lägerngebiet. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1908. Heft XVII.)

Roloff, P. 1908. Die Arbeiten für eine Flora von Westdeutschland. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens. 1907 [1908]. 1. Hälfte. p. 38—47.)

Rydberg, P. A. 1908. Notes on Rosaceae. I. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 535—542.)

Rydberg, P. A. 1908. Rosaceae — pars. (N. Amer. Flora. XXII. p. 293—388.)

Sagorski. 1908. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 12. p. 204—205. Forts. folgt.)

Salfeld, H. 1908. Ueber Ginkgo biloba und ihre ausgestorbenen Verwandten. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. 1908. p. 164—168.)

Sauer, L. W. 1908. A key to Ohio's commoner Conifers. (Plant World. XI. p. 235—236.)

Saunders, H. 1908. Botanical notes. (Rept. and Trans. Devon Ass. XL. p. 303—305.)

Schmidt, J. 1908. Ueber die Vegetation der Insel Röm. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. XV. p. 75—80.)

Smith, C. P. 1908. A rare Centromadia. (Muhlenbergia. IV. 5. p. 73). [Centromadia Congdoni (Hemizonia Congdoni Rob. & Greenm.). — Trelease].

Sommier, S. 1908. A proposito della flora delle isole Pelagie. (Bull. Soc. bot ital. 1908. 7/9. p. 137—140.)

Sommier, S. 1908. Diffusione recente di alcuni Cerastium nei dintorni di Firenze? (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 152—155.)

Spence, M. 1908. Note on Juncus effusus, var. spiralis. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 233—234.)

Therèse von Bayern, Prinzessin 1908. Reisestudien aus dem westlichen Südamerika. (Berlin, Reimer. 1908. 2 Bände. 8⁰. 379 und 340 pp. 6 Taf. 25 und 136 Abb.)

Töpffer, A. 1908. Ueber einige oesterreichische, besonders Tiroler Weiden. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 12. p. 479—487.)

Treub, M. 1908. La forêt vierge équatoriale comme association. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXII. 2. p. 144—152.)

Tubeuf, C. von 1908. Ueber die Verbreitung und Bedeutung der Mistelrassen in Bayern. (Natw. Zsch. Forst- u. Landw. VI. 12. p. 561. 27 Abb. 1 Karte.)

Ulbrich, E. 1908. Ueber die Vegetationsverhältnisse der nördlichen Niederlausitz. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL. p. 147—158.)

Ule, E. 1908. Beiträge zur Flora von Bahia. I. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 2/3. p. 191—238. 1 Fig. 1 Taf.)

Urban, J. 1908. Martii Flora Brasiliensis. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL. p. 1—6.)

Urban, J. 1908. Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. IV. [Schluss]. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 2/3. p. 177.)

Vuillemin, P. 1908. La flore du Vallon de Saint-Fiacre. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1908. 8 pp.)

Wangerin, W. 1908. Cornaceae novae. II. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 3/8. p. 97—102.)

Wein, K. 1908. Beiträge zur Veilchenflora von Portugal. (Allg. bot. Zschr. XIV. 12. p. 200—203.)

Weinberg, A. 1908. Der botanische Garten an der k. k. Staatsoberrealschule in Leitmeritz in systematischer Beziehung. (15. Jahrber. k. k. Staatsoberrealschule Leitmeritz für 1907/8. p. 3—44. 1 Planskizze.)

Wéry, J. 1908. Excursions scientifiques. II. Dans le Brabant [suite]. (Rev. Univ. Bruxelles. XIV. 1. p. 51—66.)

W., H. E. 1908. Yorkshire Naturalists at Hampole. (Naturalist. 1908. 621. p. 380—384.)

White, J. W. 1908. Report of Botanical Section. (Proc. Bristol nat. Soc. II. 1. p. 44—47.)

Williams, F. N. 1908. The high alpine flora of Britain. [contin.] (Ann. scottish nat. Hist. Soc. 1908. 68. p. 242—251.)

Winkelmann. 1908. Der Schutz der Naturdenkmäler. (Progr. Stettin, 1908. 4⁰. 12 pp.)

Wirtgen, F. 1908. Die botanische Sammlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens 1907 [1908]. 1. Hälfte. p. 47—51.)

Zapalowicz, H. 1908. Conspectus florae Galiciae criticus. Vol. II. (Sumpt. Ac. Litterarum Cracoviensis. 1908.)

XIX. Pflanzenchemie.

Pyman, F. L. and **W. C. Reynolds. 1908.** A new Solanaceous Alkaloid. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 554. p. 2077—2081.)

Rathje, A. 1908. Neuere Untersuchungen der Fette von Lycopodium, Secale cornutum, Semen Arecae und Semen Aleuritis cordatae. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 9. p. 692—709.)

Russell, W. 1908. Sur la présence constante de la syringine chez les Oléées (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris] XXXVI. 1907 [1908]. p. 520.)

Schardinger, F. 1908. Ueber die Bildung kristallisierter, Fehlingsche Lösung nicht reduzierender Körper (Polysaccharide) aus Stärke durch mikrobielle Tätigkeit. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 4/6. p. 98—103. 2 Taf. 1 Fig.)

Schulze, E. und **Ch. Chodat. 1908.** Ueber den Calcium- und Magnesiumgehalt einiger Pflanzensamen. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. LVIII. 2. p. 156—161.)

Winterstein, E. 1908. Ein Beitrag zur Frage der Konstitution des Phytins. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. LVIII. 2. p. 118—121.)

Weehuizen, F. 1907. Over salpeterigzuur in Erythrina L. (Pharm. Weekbl. 1907. 41. p. 1229—1232.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XIV. Simon.**

Greenish, H. G. and **R. E. Griffiths. 1908.** Microscopical identification of the green extracts. (Pharm. Journ. LXXXI. p. 834—837. ill.)

Guthrie, F. B. 1908. Note on the effect of lime upon the availability of the soil constituents. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLI p. 61—66.)

Hall, A. D. and **N. H. J. Miller. 1908.** The nitrogen compounds of the fundamental rocks. (Journ. agric. Sc. II. 4. p. 343—345.)

Heald, F. D. 1908. Sead treatment for the smuts of winter barley. (Annual Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXI. p. 45—54. 3 fig.)

Heckel, E. 1908. Sur une nouvelle espèce de Sarcocaulon Sweet de Madagascar Sud (S. Currali nov. species) et sur l'écorce résineuse des Sarcocaulon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 20. p. 906—908.)

Herse, F. 1908. Beiträge zur Kenntnis der histologischen Erscheinungen bei der Veredlung der Obstbäume. (Landw. Jahrb. XXXVII. Ergänzungsband IV. p. 71—136.)

Herzog, A. 1908. Mikrophotographischer Atlas der technisch wichtigen Faserstoffe. Handbuch der mikroskopischen Untersuchungsmethoden für Textil-, Papier-, Seiler-, Stopf- und Bürstenmaterialen. I. Teil: Pflanzliche Rohstoffe. Mit einem Vorwort von Fr. von Höhnel. (München, J. B. Obernetter. 1908. 4⁰. 80 pp. 222 Mikrophotogramme, 1 Dreifarbenaufnahme und 14 Fig.)

Holmes, E. M. 1908. Notes on the mace of commerce. (Pharm. Journ. LXXXI. p. 652—653. 3 figs.)

Hooper, D. 1908. Salvadora oleoides. A short account of the Salvadora fat. (Agric. Ledger. 1908. 1. p. 1—5.)

Hubert, P. 1908. Plantes à parfums. (Paris. 1908. 8⁰. 622 pp. 178 fig.)

Ippolito, G. d' 1908. Ladino lodigiano e ladino americano. (Staz. sper. Agr. ital. XLI. 9/11. p. 571—576.)

Jameson, Th. 1907. Utilisation de l'azote de l'air par les plantes. (Ann. Sc. agronom. 3. II. 1 p. 1.)

Jones, J. 1908. A. B. C. of Lime Cultivation. (Imp. Dept. Agric. W. Indies. 1908.)

Kappen, H. 1908. Die chemischen Veränderungen des Kalkstickstoffes bei der Düngung. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 7/10. p. 281—298.)

Koch, A. 1907. Die Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien und ihre Bedeutung für die Pflanzenernährung. Unter Mitwirkung von J. Litzendorff, F. Krull und A. Alves. (Journ. f. Landw. 1907. p. 355.)

Kubler, K. 1908. Beiträge zur Chemie der Kondurangorinde. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 8. p. 620—640. 9. p. 641—660.)

Kubler, K. 1908. Ueber die Bestandteile von Radix Vincetoxici. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 9. p. 660—663.)

Lamothe. 1908. La lavande et sa culture. (Rev. hortic. Marseille. LIV. 654. p. 192—197.)

Lanoir, G. 1908. Note sur l'utilisation du bois de chêne-zéen d'Algérie pour la fabrication des merrains. (Bull. Inst. col. Nancy. 1. IX. p. 332.)

Löhnis, F. und **R. Moll. 1908.** Ueber die Zersetzung des Kalkstickstoffs. III. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 7/10. p. 254—281.)

Maiden, J. H. 1908. Some practical notes on forestry suitable for New South Wales. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 7. p. 523—536. 8. p. 628—637. 9. p. 711—712. 10. p. 781—796. ill.)

Maiden, J. H. 1908. Useful Australian plants. Chloris divaricata. R. Br. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 8. p. 682. ill.)

Maiden, J. H. 1908. Useful Australian plants. Eriachne obtusa R. Br. variety glabrata; new variety. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 10. p. 836—837. 1 pl.)

Mathieu, C. 1908. Para rubber cultivation. Culture du caoutchouc de Para. (Paris. 1908. En anglais et français avec pls. et figs.)

Mc Kerral, A. 1908. Rice cultivation in Lower Burma. (Agric. Journ. India. III. 4. p. 357—365. 5 pl.)

Mücke, M. 1908. Der Baumwollen-Baum, Kapok [Eriodendron anfractuosum D. C.]. (Der Pflanzer. IV. 19. p. 289—300. Schluss folgt.)
Müller, R. 1908. Ueber das Acocanthera-Holz und das Herzgift Ouabni. (Zschr. allg. oest. Apoth. Ver. XLVI. 24. p. 315—321, 25. p. 331—333, 26. p. 343—345.)
Murr, J. 1908. Die Kulturgehölze Feldkirchs mit Einbeziehung der übrigen vorarlbergischen Städte. (Progr. Feldkirch 1908. 8⁰. 28 pp.)
Musset, R. 1908. La limite de la culture de la vigne dans l'Ouest de la France. (Ann. Géogr XVII. 93. p. 268.)
Nicholls, A. A. 1908. Vegetable Ivory. (West Indian Bull. IX. 3. p. 279—280.)
Paul, Oglesly 1908. Report on the trees of Fairmount Park. (Philadelphia, The Commissioners of Fairmount Park. 1908. 8⁰. 52 pp. with numerous habit figures of trees.)
Perrot, E. 1908. Palmier à huile. (Sc. XXᵉ Siècle, VI. 72. p. 272—274. 2 fig.)
Petersen, O. G. 1908. Forstbotanik paa grundlag af forelaesninger ved den kgl. Veterinaer- og Landbohöiskole. (Köbenhavn, Gyldendal 1908. 8⁰. med. 230 fig.)
Pittier, H. 1908. Ensayo sobre las Plantas usuales de Costa Rica. (Washington 1908. 8⁰. XI, 176 pp. 31 pl.)
Pole Evans, J. B. 1908. Poisonous plants. (Transvaal Dept. Agric. Annual Rept. 1906/7. p. 161.)
Preul, F. 1908. Untersuchungen über den Einfluss verschieden hohen Wassergehaltes des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedenem Bodenreichtum auf die Entwickelung der Sommerweizenpflanze. (Diss. Göttingen 1908. 8⁰. 77 pp. 3 Tab.)
Rabak, F. 1908. Peach, Apricot and Prune kernels as by-products of the fruit industry of the United States. (Bull. Dept. Agric. Washington 1908. 34 pp.)
Rackwitz, H. 1907. Ueber Westafrikanische Copale, speziell über den Angola-Copal (rot) und über den Kamerun-Copal. (Bern 1907. 8⁰. 64 pp.)
Report (1908) on the operations of the Department of Agriculture, Madras Presidency for the official year 1907—1908. (Madras, Gvt. Press. 1908. 4⁰. 63 pp.)
Ross, J. M. 1906. Trees and their individuality and relation to our daily life. (Trans. Canadian Inst. VIII. 2. p. 261—271.)
Sampson, H. C. 1908. The cultivation of ground-nuts. (Bull. Dept. Agric. Madras. III. 58. p. 145—149.)
Schwappach. 1908. Erfahrungen über den Anbau von Juglans nigra und Carya alba. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XL. 12. p. 772.)
Smith, J. G. und Q. Q. Bradford. 1908. The Ceara rubber tree in Hawaii. (Bull. Hawaii. agric. Expt. Stat. 1908. 16.)
Stewart, F. C., G. T. French and J. K. Wilson. 1908. Troubles of Alfalfa in New York. (N.Y. agric. Expt. Stat. 1908. 305. p. 331—416. 12 pl.)
Stok, J. E. van der 1908. Eenige mededeelingen over roode rijst. (Teysmannia. 1908. 5 pp.)
Stok, J. E. van der 1908. Proef over de nawerking van stalmest en zwavelzure ammonia. (Teysmannia. 1908. 8 pp.)
Stok, J. E. van der 1908. Vergelijkende proef met enkele rijst variëteiten. (Teysmannia. 1908. 6 pp.)
Subba Rao, C. K. 1908. Notes on fig cultivation in Southern India and peculiarities in viticulture in Penukonda in the Anantapur district. (Bull. Dept. Agric. Madras. III. 57. p. 135—143.)
Symmonds, R. S. 1908. Note on action of nitric acid in neutrali-

zing alkaline soil. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XVI. p. 46—47. 1 pl.)

Thomas, Fr. 1908. Die Tambacher Cypressenfichte. (Aus den Coburg-Gothaischen Landen. Heimatblätter. 1908. 6. p. 58—60. 1 Abb.)

Toni, G. B. de 1908. Per la riforma delle RR. Stazioni agrarie. (Staz. sper. agrar. ital. XLI. 9/11. p. 541—549.)

Trillat, A. 1908. L'aldéhyde acétique dans le vin: son origine et ses effets [suite et fin]. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 11. p. 876—895.)

Tunmann, O. 1908. Cortex Kanakugi cum ligno. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVI. 49. p. 782—787. 2 Abb.)

Verslag (1908) omtrent den staat van het Algemeen-Proefstation te Salatiga en de daarbij behoorende hulp-inrichtingen, over het jaar 1907. (Uitgeg. d. h. Algem. Proefstation op Java. 1908. 8⁰. 176 pp. met platen.)

Watt, G. 1908. The Commercial Products of India. Being an abridgment of the "Dictionary of the Economic Products of India". (London 1908. 8⁰. 1198 pp.)

Weehuizen, F. 1908. Over indol in bloemen. (Pharm. Weekbl. 1908. 43. p. 1325—1329.)

Wessberge. 1908. Die wichtigsten Baumarten unserer städtischen Gartenanlagen. (Aachen, 1908. 8⁰. 94 pp. 1 Plan, 15 Taf. 1 farb. Karte.)

White, C. J. 1908. On the composition of the ash of a New South Wales sea-weed, Ecklonia exasperata, and the percentage of iodine present. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales XLI. p. 95—99.)

Yearbook (1908) of the United States Department of Agriculture. 1907. (Washington, 1908. 8⁰. 798 pp. 66 pl. [15 col.] and 56 fig.)

Zimmermann, A. 1908. Die Kultur und Kautschukgewinnung von Manihot Glaziovii auf Hawaii [Uebersetzung]. (Der Pflanzer. IV. 17. p. 265—269.)

Zimmermann, A. 1908. Ueber tropische Futterpflanzen. III. (Der Pflanzer. IV. 18. p. 273—287. 19. p. 300—303.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Robinson, C. B. 1908. Perottet and the Philippines. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 303—306.)

Sauvageau, C. 1908. Bory de Saint-Vincent d'après sa correspondance publiée par M. Lauzin. (Journ. de Bot. XXI. 8. p. 198—212. 9. p. 213—222.)

Starling, H. J. 1908. Some notes on the commercial value of pure scientific research, based chiefly on the life of Pasteur. (Norwich Sc. Gossip Club. 1907—1908. p. 10—27.)

XXII. Bibliographisches.

Jahresbericht (1908) über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungs-Organismen. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearbeitet u. herausgegeben von A. Koch. Jahrgang XVI. 1905. (Leipzig, 1908. 8⁰. VIII, 592 pp.)

Jahresbericht (1908) über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoën. Bearbeitet u. herausgegeben von P. v. Baumgarten u. F. Tangl. Jahrgang XXII. 1906. (Leipzig, 1908. 8⁰. XII, 964 pp.)

Ausgegeben: 23 Februar 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1908. Botany at the British Association. (Nature. LXXIX. 2038. p. 84—86.)

Anonymus. 1908. Some scientific centres. XIV. The Hortus Botanicus at Amsterdam. (Nature. LXXIX. 2039. p. 101—103. ill.)

Botany of the Faeröes (1908) based upon Danish investigations. Part III. (Copenhagen and Christiania, Gyldendsdalske Boghandel; London, J. Wheldon & Co. 1908. p. 683—1070 and I—XXVIII. 12 pl. 51 fig.)

Fischer, E. 1908. Taschenbuch für Pflanzensammler. 13. Aufl. (Leipzig, 1908. 12⁰. 344 pp. 3 kol. Taf. u. Fig.)

Mac Kay, A. H. 1908. Water-rolled weed-balls. (Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XI. 4. p. 667—670. 1 pl.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Matte.**

Andrews, F. M. 1905. Plasmodesmen. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 191—194. 3 f.)

Bäsecke, P. 1908. Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Scheiden der Filicinen-Achsen u. -Wedel sowie über den Ersatz des Korkes bei den Filicinen. (Diss. Marburg 1908. 4⁰. 63 pp.)

Le Renard, A. 1908. Recherches anatomiques sur la tige et la feuille des Sabiacées. (Journ. de Bot. XXI. 11/12. p. 290—332.)

Martin-Lavigne, E. 1908. Sur une curieuse formation de Thylles dans le bois d'une Artocarpée. (Journ. de Bot. XXI. 11/12. p. 281—286. ill.)

III. Biologie.

Borzi, A. 1908. Note sulla biologia della disseminazione di alcune Crocifere. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 106—113.)

Brissemoret, A. et R. Combes. 1908. Contribution à l'étude du rôle biologique des quinones. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 497.)

Brittlebank, C. C. 1908. On the life-history of Loranthus Exocarpi Behr. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIII. 131. p. 650—656. 6 pl.)

Buchheister, J. C. 1908. Bumble-bee and closed gentian. (Amer. Bot. XIV. p. 108—109.)

Cavers, F. 1908. Life histories of common plants. (Cambridge, Univ. Tutorial Press. Ltd. 1908. 363 pp.)

Coupin, H. 1908. Sur la deuxième floraison printanière de l'année 1908. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 316.)

Duret, V. 1908. Les préférences du Gui. (Bull. Soc. région. Bot. Deux-Sèvres. XIX. 1907 [1908]. p. 273—275.)

Gale, A. 1908. The influence of bees on crops. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 3. p. 211—216.)

Lauterbach. 1908. Winterschutz immergrüner Gehölze, hauptsächlich Laubgehölze. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 14—18.)

Mottier, D. M. 1905. The blooming of Cercis canadensis in September. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 207.)

Rosen. 1908. Ueber die Blütenformen der Phanerogamen, eine biologische Betrachtung über das System. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2 p. 4—14.)

Russo, P. 1908. Des pigments floraux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 579.)

Sargent, O. H. 1907. The pollination of Caladenia Barbarossae. (Journ. W. Australian nat. Hist. Soc. IV. p. 6—12.)

Schube, Th. 1908. Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1907. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 40—46.)

Warming, E. 1908. Field notes on the biology of the flowers of the Faeröes. (Botany of the Faeröes. III. p. 1055—1070.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Andrews, F. M. 1905. Some monstrosities in Trillium (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 187—188.)

Anonymus. 1908. Germination experiments with Para Rubber seed. (Agric. News West Indies. VII. 143.)

Anonymus. 1908. Pollination of tomatoes. (Journ. Board Agric. XV. 7. p. 517—518.)

Bews, J. W. 1908. On the occurrence of a cavity filled with hairs in the stem of a species of Cucurbit. (Not. roy. bot. Gard. Edinburgh. XIX. p. 193—194. 1 pl.)

Brookland, T. H. 1908. Observations on seedlings of North American phaenogamous plants. (Ottowa Nat. XXII. 9. p. 165—174. 1 pl.)

Brown, W. H. 1908. The nature of the embryo sac of Peperomia. (Bot. Gaz. XLVI. 6. p. 445—460. 3 pl.)

Cabanès, G. 1908. Une corbeille de Tulipes à hampe bi-multiflore. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nimes. XXXV. 1907 [1908]. p. 42—45.)

Deane, W. 1908. More teratological forms of Trillium undulatum. (Rhodora. X. p. 214—216.)

Guillaumin, A. 1908. A propos de la transformation des pétales en étamines chez un Lis et d'une feuille anormale de Caoutchouc. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 558—561. 2 fig.)

Lewis, I. M. 1907. The behaviour of the Chromosomes in Pinus and Thuya. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1907. p. 85—87.)

Litardière, C. de 1908. Observations sur des plantules de Juncus bufonius. (Bull. Soc. région. Bot. Deux-Sèvres. XIX. 1907 [1908]. p. 284—286.)

Lutz, L. 1908. Sur la production de tiges à l'aisselle des folioles d'une feuille composée. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 568—570. 1 pl.)

Matte, H. 1908. Sur le développement morphologique et anatomique de germinations des Cycadées. (Mém. Soc. Linn. Normandie. XXIII. 60 pp. 2 pl.)

Mottier, D. M. 1905. A peculiar monstrosity in the seedling of Zea Mays. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 208.)

Mottier, D. M. 1907. The history and control of sex. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1907. p. 28—47. 3 fig.)

Mottier, D. M. 1905. The present status of the Chromosome controversy. Abstract. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 205—206.)

Pearson, H. H. W. 1908. Further observations on Welwitschia. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 544. p. 530—531.)

Peltrisot, C. N. 1908. Développement et structure de la graine chez les Ericacées. (Paris 1908. 8⁰. avec 173 fig.)

Plemper van Balen, B. A. 1908. Tulpen-éenbladen of -dieven [„Tulipthieves" and „Oneleaves"]. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuinen Boschb. School Wageningen. I. p. 147—158. With english abstract.)

Stübel, J. 1908. Zur Kenntnis der Plasmaströmung in Pflanzenzellen. (Diss. Jena 1908. 8⁰. 26 pp.)

Young, W. J. 1905. The embryology of Melilotus alba. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 133—141. 50 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XIII. Biffin.**

Anonymus. 1908. Mendel's Law. (Queensland Agric. Journ. XX. 5. p. 263—264.)

Bataillon, E. 1908. Les croisements chez les Amphibiens au point de vue cytologique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 642.)

Bateson, W. 1908. Methods and scope of genetics. (Cambridge. 1908. 8⁰. 56 pp.)

Bateson, W., Miss **E. R. Saunders, R. C. Punnett** and Miss **Killby. 1908.** Experimental studies in the physiology of heredity. (Reports Evol. Comm. roy. Soc. IV. p. 1—40.)

Biffin, R. H. 1908. On the inheritance of strength in wheat. (Journ. agric. Sc. III. p. 86—101. 1 fig.)

Bordage, E. 1908. Recherches expérimentales sur les mutations évolutives de certains Crustacés de la famille des Atyidés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 1418—1420.)

Burtt-Davy, J. 1908. How to secure good seed-maize. (Transvaal Agric. Journ. VI. 23. p. 441—453. 5 pl.)

Cannon, W. A. 1908. On the origin of structures in plants. (Amer. Nat. XLII. p. 779—782.)

Clute, W. N. 1908. The evolution of a tuber. (Amer. Bot. XIV. p. 97—102. 1 pl. 5 fig.)

Cook, O. F. 1908. Methods and Causes of Evolution. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 35 pp.)

Doncaster, L. 1908. On sex-inheritance in the moth Abraxas grossulariata and its var. lacticolor. (Reports Evol. Comm. roy. Soc. IV. p. 53—57.)

Druery, C. T. 1908. The origin of the potato. (Nature LXXIX. 2042. p. 205.)

Durham, Miss **F. M. 1908.** A preliminary account of the inheritance of coat-colour in mice. (Reports Evol. Comm. roy. Soc. IV. p. 41—53.)

Durham, Miss **F. M.** and Miss **D. C. E. Marryat. 1908.** Note on the inheritance of sex in canaries. (Reports Evol. Comm. roy. Soc. IV. p. 57—60.)

Fiori, A. 1908. Un nuovo ibrido di Carduus [C. simplicifolius × nutans Nob.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 7/9. p. 155—156.)

Fouillade, A. 1908. Note sur deux formes du × Galium ochroleucum Wolf [G. erectum × verum). (Bull. Soc. région. Bot. Deux-Sèvres. XIX. 1907 [1908]. p. 263—267.)

Jennings, H. S. 1908. Heredity, variation and evolution in Protozoa. II. (Proc. amer. philos. Soc. XLVII. p. 190. p. 393—546.)

Lolli, A. 1908. Osservazioni su una varietà di Mais ramificato. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 12. p. 761—767. 1 tav.)

Minkiewicz, R. 1908. L'étendue des changements possibles de couleur de Hippolyte varians. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 20. p. 943—944.)

Orphal, K. 1908. Untersuchungen über Korrelationserscheinungen bei mehreren Sorten der Vicia faba. (Jena 1908. 8⁰. 75 pp.)

Pantel, J. et **R. de Sinéty. 1908.** Sur l'apparition de mâles et d'hermaphrodites dans les pontes parthénogénétiques de Phasmes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 1358—1360.)

Sommer, R. 1908. Goethe im Lichte der Vererbungslehre. (Leipzig 1908. 8⁰. 125 pp. 4 Abb.)

VI. Physiologie.

Aberson, J. H. 1908. De zure afscheidingen der wortels. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschb. School Wageningen. I. p. 1—18. 4 pl.)

André, G. 1908. Sur les débuts du développement de la plante vivace comparés à ceux de la plante annuelle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 26. p. 1485—1487.)

Andrews, F. M. 1905. A natural proof that the root tip alone is sensitive to the gravitation stimulus. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 189—190.)

Andrews, F. M. 1905. The effect of alkaloids and other vegetable poisons on protoplasm. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 195—196.)

Anonymus. 1908. Function of plant food constituents. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVI. 3. p. 212—213.)

Anonymus. 1908. Rapid germination of seeds. (Agric. News West Indies. VII. 173. p. 393.)

Bertrand, G. 1907. Recherches sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la laccase. (Bull. Soc. chimique France. 4. I. p. 1120—1131.)

Blackman, F. F. 1908. British Association. Section K. Botany. Opening address. (Nature. LXXVIII. 2031. p. 556—564. diagrams.)

Brdlik, V. 1908. Zur Phosphorfrage im Chlorophyll. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. 5. p. 529—546.)

Coulter, S. 1906. Notes upon the rate of tree growth in glacial soils in northern Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1906. p. 114—121.)

Ewart, A. J. 1908. Function of Silica in the nutrition of cereals. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVI. 6. p. 479—480.)

Gager, C. S. 1908. Effects of the Rays of Radium on Plants. (Mem. Bot. Gard. New York. 1908. 286 pp. 14 pl. and 73 fig.)

Guignard, L. 1908. Sur la métamorphose des glucosides cyanhydriques pendant la germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 1023.)

Litardière, Ch. de 1908. Un cas d'empoisonnement par l'Oenanthe safranée. (Bull. Soc. région. Bot. Deux-Sèvres. XIX. 1907 [1908]. p. 270—272.)

Löwenherz, R. 1908. Beschleunigung des Wachstums der Gerste durch Elektrizität. (Zschr. f. Pflanzenkr. XVIII. 6. p. 336—360.)

Lüthje, H. 1908. Die Eiweissassimilation im tierischen und pflanzlichen Organismus. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. 1908. p. 102—104.)

Maximow, N. 1908. Ueber die Atmung der Pflanzen bei Temperaturen unter Null. (Journ. bot. Soc. imp. Nat. St. Pétersbourg. 1908. p. 23—31. Russisch mit deutsch. Rés.)

Maximow, N. 1908. Zur Frage über das Erfrieren der Pflanzen. (Journ. bot. Soc. imp. Nat. St. Pétersbourg. 1908. p. 30—46.)

Morgulis, S. 1908. The effect of alkaloids on regeneration in the Scarlet Runner Bean. (Ohio Nat. IX. p. 404—412. 5 fig.)

VII. Palaeontologie.

Guillaume. 1907. Le Thanétien inférieur. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Reims. XVI. 1. p. 3—6.)

Halle, Th. G. 1908. Några anmärkningar om Skånens mesozoïska Equisetaceer. (Ark. för Botanik. VII. p. 1—7, 1908.) [Vorläufige Mitteilung zur Bd. 110. p. 58 referierten Arbeit des Verf. — Gothan.]

Jagg, H. F. 1908. Vegetable remains from the site of the Roman military stations at Newstead, Melrose. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XIX. p. 199—211.)

Lingelsheim, A. 1908. Ueber die Braunkohlenhölzer van Saarau. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 24—36.)

Nathorst, A. G. 1908. Palaeobotanische Mitteilungen. VII. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLIII. 8. 20 pp. 12 Fig. 3 Taf.)

Pax, F. 1908. Bambusium sepultum Andrä. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 19—20.)

Pax, F. 1908. Ueber Tertiärpflanzen aus Siebenbürgen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 21—24.)

Potonié, H. 1908. Ueber das Auftreten zweier Grenztorfhorizonte innerhalb eines und desselben Hochmoorprofils. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1908. 6. p. 135.)

Potonié, H. 1908. Zur Genesis der Braunkohlenlager der südlichen Provinz Sachsen. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1908. 6. p. 136. und Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanstalt. 1908. 3. p. 539—550. 3 Taf.)

Ruedemann, R. 1908. Note on Dictyonema Websteri. (Proc. Nova Scotian Inst. Sc. XI. 4. p. XLVII.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(vacant.)

X. Algae.

Börgesen, F. 1908. The Algae-vegetation of the Faeröese coasts with remarks on the phyto-geography. (Botany of the Faeröes. III. p. 683—834.)

Börgesen, F. and H. Jonsson. 1908. The distribution of the marine Algae of the Arctic Sea and of the Northernmost part of the Atlantic. (Botany of the Faeröes. III. p. I—XXVIII.)

Collins, F. S., J. Holder and W. A. Setchell. 1908. Phycotheca Boreali-Americana. Collection of dried specimens of the Algae of North America. Fasc. 31. Nos. 1501—1550. (Maiden. Mass. 4°.)

Foslie, M. 1908. Nye Kalkalger. [Neue Kalkalgen]. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1908. 11. 9 pp.)

Foslie, M. 1908. Pliostroma, a new subgenus of Melobesia. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1908. 11. 7 pp.)

Kosanin, N. 1908. Algen des Vlasina-Hochmoores. (Nastavnik. 1908. p. 1—7. Serbisch.)

Linko, A. K. 1907. Untersuchungen über das Plankton des Barents-Meeres. (Wiss. prakt. Murman-Exp. St. Petersburg. 1907. 4°. 245 pp. 21 Fig. Russisch.)

Okamura, K. 1908. Icones of japanese Algae. Vol. I. Nos. 8 and 9. (Tokyo. 1908. 4°. 11 plates with text in Japanese and English. p. 179—232.)

Petkoff, St. 1908. Cinquième contribution à l'étude des algues d'eau douce de Bulgarie. (Perioditchesko Spissanié. LXVII.)

Powers, J. H. 1908. Further studies in Volvox, with descriptions of three new species. (Trans. amer. micr. Soc. XXVIII. p. 141—175. 4 pl.)

Tröndle, A. 1907. Ueber die Kopulation und Keimung von Spirogyra. (Diss. Basel. 1907. 8°. 30 pp. 1 Taf. und 13 Fig.)

XI. Eumycetes.

Achard et Foix. 1908. Recherche de l'activité leucocytaire au

moyen des levures de Muguet. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 510—512.)

Anderson, J. P. 1907. Iowa Erysiphaceae. (Proc. Iowa Ac. Sc. XIV. p. 15.)

Anonymus. 1908. Empoisonnement par des Champignons. (Bull. Soc. rég. Bot. Deux-Sèvres. 1908. p. 299—301.) [Relation d'un double empoisonnement, suivi de guérison, attribué avec doute à l'Entoloma lividum. — P. Vuillemin.]

Anonymus. 1908. Poisonous Fungi. Amanita Phalloides. (Journ. Board Agric. Gt. Britain and Ireland. XV. 8. p. 600—601. 1 pl.)

Atkinson, G. F. 1908. A new poisonous mushroom. (Bot. Gaz. XLVI. 6. p. 461—463. 2 fig.)

Barbier, M. 1907. Essai de classification pratique et rationnelle des Agarics. (Bull. Soc. Sc. nat. Saône-et-Loire. 1907. p. 125—145.)

Bernard, Ch. 1908. Quelques mots sur Aseroë rubra la Bill. var. Junghuhnii Schlecht. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXII. 2. p. 224—237. 2 pl.)

Beurmann, de et **Gougerot. 1908.** Coloration du Sporotrichum Beurmanni dans les tissus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 255—257.) [Indication des techniques qui distinguent, sur les coupes histologiques, les éléments arrondis des Champignons parasites. — P. Vuillemin.]

Bubák, Fr. 1908. Ueber die richtige Benennung von Tilletia belgradensis Magnus. (Ann. mycol. VI. 6. p. 570.)

Bucholtz, F. 1908. Zur Entwicklung der Choiromyces-Fruchtkörper. (Ann. mycol. VI. 6. p. 539—550. 1 Taf.)

Chatton, E. 1908. Sur la reproduction et les affinités du Blastulidium paedophthorum Ch. Pérez. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 34—36.) [Le Blastulidium est, non une Haplosporidie, mais une Chytridinée voisine des Olpidium. — P. Vuillemin.]

Dandeno, J. B. 1908. Winter State of Sclerotinia Fructigena. (Rept. Michigan Ac. Sc. X. p. 51.) [Recording the finding of the Apothecial stage of Monilia fructigena with a brief discussion as to the condition favoring the development. — H. von Schrenk.]

Dupuy, H. 1908. Empoisonnement par des Champignons. (Bull. Soc. rég. Bot. Deux-Sèvres. 1908. p. 301—307.) [A la suite de l'ingestion de Champignons qui sont probablement des Amanita phalloides, l'empoisonnement se manifesta 12 heures après le repas. Un enfant, faible et maladif, mourut cinq jours après, un homme de 29 ans, fort, mais alcoolique, succomba au onzième jour. — P. Vuillemin.]

Fischer, E. 1908. Contribution à l'étude des espèces biologiques. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 4. XXVI. 3 pp.)

Gentzsch, W. 1908. Ueber pathogene Sprosspilze bei Diabetes. (Jena. 1908. 8⁰. 39 pp.)

Ivanoff, B. 1908. L'influence des conditions extérieures sur le développement des Urédinées. (Perioditchesko Spissanié. LXVIII.]

Jaap, O. 1908. Fungi selecti exsiccati. Serien XII—XIV. N⁰. 301—350. (Hamburg, 1908.)

Kauffman, C. H. 1908. Unreported Michigan Fungi for 1907, with an outline of the Gasteromycetes of the state. (Rept. Michigan. Ac. Sc. X. p. 63.)

Kawamura, S. 1908. Some summer Fungi of Suwa. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 263. p. 409—415. in japanese.)

Kern, F. D. 1905. Methods employed in Uredinal culture work. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 127—131.)

Kern, F. D. 1906. Notes on the occurrence of Sclerotinia fructigena. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1906. p. 134—136. 1 fig.)

Maire, R. 1908. Deux substitutions frauduleuses peu connues dans le commerce de la truffe. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. XXXIV—XXXVI. 1 fig.)

Mangin, L. 1908. Sur la nécessité de préciser les diagnoses des moisissures. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. XVII—XXIX.)

Pearce, E. B. and B. T. P. Barker. 1908. The yeast flora of bottled ciders. (Journ. Agric. Sc. III. 1. p. 55—79. 7 pl.)

Pennington, L. H. 1908. Mycorhiza-producing Basidiomycetes. (Rept. Michigan Ac. Sc. X. p. 47.)

Thaxter, R. 1908. Contribution towards a monograph of the Laboulbeniaceae. (Mem. amer. Ac. Arts and Sc. XIII. 6. p. 219—469. pl. 28—71.)

Wilson, G. W. 1907. Studies in North American Peronosporales. II. Phytophthoreae and Rhysotheceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 387—416.)

Wilson, G. W. 1908. Studies in North American Peronosporales. IV. Host Index. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 543—554.)

Wilson, G. W. 1907. The Peronosporales of Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1907. p. 80—84.)

XII. Myxomycetes.

(vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XVIII. Reynier.**

Anonymus. 1908. "Corky Scab" of Potatoes. (Journ. Board Agric. Great Britain and Ireland. XV. 8. p. 592—599. 1 pl.)

Anonymus. 1908. Wart disease (Black Scab) of Potatoes. (Journ. Board Agric. Great Britain and Ireland. XV. 9. p. 671—674.)

Biffin, R. H. 1908. Rust in wheat. (Journ. Board Agric. XV. p. 241—253.)

Borthwick, A. W. 1908. Notes on new diseases on Picea pungens and Abies pectinata. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 232—233.)

Bos. J. Ritzema 1908. Instituut voor phytopathologie te Wageningen. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschb. School Wageningen. I. p. 33—137.)

Chapelle et **Ruby. 1908.** La teigne ou chenille mineux de l'olivier. (Rev. Vitic. XXX. p. 14—17.)

Chapelle et **Ruby. 1908.** Résultats des expériences contre la Mouche de l'Olivier entreprises, en 1908, par le service de l'oléiculture. (Rev. Vitic. XXX, p. 611—614.) [L'arséniate de potasse a préservé une forte proportion d'olives, soit en pulvérisation, soit en mélange avec des appas déposés dans des flacons ou des sacs suspendus aux branches. Ces divers procédés sont efficaces contre le Dacus oleae. — P. Vuillemin.]

Cook, M. T. 1907. The insect galls of Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1907. p. 88—100.)

Dandeno, J. B. 1908. On the toxic action of Bordeaux mixture and of certain solutions on spores of Fungi. (Rept. Michigan Ac. Sc. X. p. 58.)

Despeissis, A. 1908. Root Rot. (Armillaria mellea). (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVII. 1. p. 534—540. 1 pl.)

Ewert. 1908. Erstes Auftreten der Septoria Azaleae in Schlesien. [V. M.] (Intern. phytopathol. Dienst. I. 4. p. 121.)

Faes. 1908. L'Orobanche „Lathraea squamaria" parasite de la Vigne. (Rev. Vitic. XXX. p. 700.) [Le Lathraea squamaria, signalé une seule fois par Pérusset dans le vignoble genevois, a été retrouvé sur les Vignes, au bord du lac de Bienne. — P. Vuillemin.]

Feytaud. 1908. Les Chrysomèles de l'Osier. Essais de destruction par les liquides insecticides. (Rev. Vitic. XXX. p. 344—348, 374—378, 404—409.) [L'étude des diverses espèces est suivie de l'exposé des dégâts et des divers traitements, parmi lesquels l'emploi de la bouillie cuprique nicotinée obtient la préférence. — P. Vuillemin.]

Grosser, W. 1908. Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jahre 1907. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 13—19.)

Gryon, H. 1908. "Black spot" disease of the grape vine and its treatment. (Queensland Agric. Journ. XX. 6. p. 311—313.)

Gryon, H. 1908. On two prickly pear affections — Dry Rot and Sleeping sickness. (Queensland Agric. Journ. XXI. 3. p. 143—147.)

Kern, F. D. 1906. Parasitic plant diseases reported for Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1906. p. 129—133.)

Lindinger, L. 1908. Zwei Lorbeerschädlinge aus der Familie der Schildläuse. (Zschr. f. Pflanzenkr. XVIII. 6. p. 321—336. 1 Taf.)

Parrott, P. J. 1908. Control of leaf blister mite in apple orchards. (Bull. New York agric Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 306. p. 417—438.)

Peacock, R. W. 1908. Rabbits and the western flora. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 1. p. 46—48. ill.)

Petri, L. 1908. Rapporto fra micotrofia e attività funzione nell' Olivo. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 12. p. 754—763. 3 fig.)

Pole Evans, J. B. 1908. Anthracnose or Zwart Roest of the Grape, (Gloeosporium ampelophagum Sacc.). (Transvaal Agric. Journ. VI. 24. pp. 577. 3 pl.)

Potter, M. C. 1909. Observations on a disease producing the "deaf ear" of the Barley. (Proc. Univ. Durham philos. Soc. III. 2. p. 27—33.)

Potter, M. C. 1908. On a method of checking parasitic diseases in plants. (Journ. agric. Sc. III. 1. p. 102—107.)

Puttemans, A. 1904. Molestias du Fumo em São Paulo. (Rev. agric. São Paulo. 1904. 112. p. 454—460. 4 fig.)

Puttemans, A. 1902. O peceguerio e suas molestias. (Rev. agric. São Paulo. 1902. 80/82. p. 111—114, 197—204, 271—277. 4 fig.)

Puttemans, A. 1906. Uma molestia das uvas. (Rev. agric. São Paulo. 1906. 137. p. 520—524. 1 fig.)

Puttemans, A. 1901. Uma nova praga para o Brazil. (Rev. agric. São Paulo. 1901. 77. p. 535—541.)

Rosen. 1908. Ueber die Frage der Rauchvergiftung an Pflanzen und die Stellung der Gärtnerei zu derselben. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 18—20.)

Salmon, E. S. 1908. Apple "Scab" or "Black Spot". (Journ. Board Agric. XV. 3. p. 182—195. ill.)

Schander, R. 1908. Das Auftreten des amerikanischen Stachelbeermehltaues Sphaerotheca mors uvae Berk. in Deutschland im Jahre 1907. (Intern. phytopathol. Dienst. I. 4. p. 97—121. 3 Abb.)

Wilson, G. W. 1905. Rust of Hamilton and Marion Counties, Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 177—182.)

XIV. Bacteriologie.

Bigney, A. J. 1905. Nitrifying bacteria. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 199—202.)

Brudny, V. 1908. Untersuchungen über die Bakterizidie der Milch und über die während der bakteriziden Phase auftretenden

Anpassungsformen des B. coli commune. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 7/10. p. 193—222.)

Burk, A. 1908. Untersuchungen über Bakterien der Coli-Gruppe. (Kiel. 1908. 8⁰. 23 pp.)

Calmette, H. et **C. Guérin. 1908.** Sur quelques propriétés du bacille tuberculeux cultivé sur la bile. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 26. p. 1465—1459.)

Cordier, M , H. Rajat et **G. Péju. 1908.** Cultures achromogènes de Micrococcus prodigiosus en présence de liquides à haute tension de vapeurs. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 344—345.)

Cuénot, L. et **L. Mercier. 1908.** Etude sur le cancer des souris. Y a-t-il un rapport entre les différentes mutations connues chez les souris et la réceptivité à la greffe? (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 21. p. 1003—1005.)

Goslings, N. 1908. Onderzoekingen betreffende nitrobacterine. (Cultura. 1908. 11.)

Grosbüsch, J. J. 1907. Rhizobium radicicola H. in verschiedenen Nährmedien. (Bonn. 1907. 8⁰. 31 pp. 1 Taf.)

Guiraud et **Maudoul. 1908.** A propos de la signification du Bacillus coli dans les eaux potables. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. p. 917—926.)

Harding, H. A. 1908. Bacteriological investigations. A summary of bacteriological work at the station from 1882 to 1907. (Annual Rept. New York agric. Expt. Station. XXVI. 9 pp.)

Harding, H. A. and **M. J. Prucha. 1908.** The bacterial flora of cheddar cheese. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. 1908. 8. p. 121—193.)

Hoffmann, F. 1908. Zur Differenzierung ähnlicher Bakterien durch Züchtung auf farbstoff- und traubenzuckerhaltigen Nährböden. (Giessen. 1908. 8⁰. 46 pp.)

Jungano, M. 1908. Bacillus parvus liquefaciens anaérobie. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 618—622.)

Jungano, M. 1908. Sur la flore intestinale de la roussette. Bacillus sporogenes non liquefaciens, anaérobie. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 716—718.)

Metchnikoff, E. 1908. Sur les microbes de la putréfaction intestinale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 579—582.)

Moussu et **Coupil. 1908.** Etude sur l'action immunisante des dérivés bacillaires chlorés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 87—89.)

Péju, G. 1908. Sur les températures de mort de Micrococcus prodigiosus. (C. R. Soc. Biol. LXV. p. 496—498.)

XV. Lichenes.

Claudel, H. et **V.,** et **J. Harmand. 1908.** Lichenes Gallici praecipui exsiccati. Fasc. IX. (ni. 401—450). (Docellis Vogesorum. 1908. 4⁰.)

Crozals, A. de 1908. Lichens observés dans l'Hérault. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 230. p. 498—556.)

XVI. Bryophyten.

Barnes, Ch. R. and **W. J. G. Land. 1908.** Bryological papers. II. The origin of the cupule of Marchantia. (Bot. Gaz. XLVI. 6. p. 401—410. 14 fig.)

Brotherus, V. F. 1908. Contributions to the bryological flora oɪ the Philippines. II. (Philippine Journ. Sc. 1908. 19 pp.)

Brotherus, V. F. 1908. Musci Voeltzkowiani. Beitrag zur Kenntnis

der Moosflora der Ostafrikanischen Inseln. (Stuttgart. 1908. 4⁰. 16 pp. 3 Taf.)

Cardot, J. 1908. La flore bryologique des Terres Magellaniques, de la Géorgie du Sud et l'Antarctide. (Wiss. Erg. schwedisch. Südpolar-Expedition 1901—1903 unter Leitung von O. Nordenskjöld. Stockholm. 1908. 4⁰. avec 11 pl.)

Dismier, G. 1908. Essai monographique sur les Philonotis de France. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXXVI. 62 pp.)

Ernst, A. 1908. Untersuchungen über Entwicklung, Bau und Verteilung der Infloreszenzen von Dumortiera. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXII. 2. p. 153—223. 6 Taf.)

Fleischer, M. 1908 Die Musci der Flora von Buitenzorg. 3. Bd. (Leiden, E. J. Brill. 1908. p. I—XXIV. und p. 645—1103. 62 Abb.)

Kern, F. 1908. Die Moosflora der Hohen Tauern. (Jahrber. schlesisch Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 1—12.)

Paris, E. G. 1908. Florule bryologique de la Guinée française. (Bull. Soc. bot. France. LV. Mém. 14. p. 1—66.)

Péterfi, M. 1908. Adatok a Biharhegység mohaflórájának ismeretéhez. (Mathematikai és természettudományi Közlemények vonatkozólag a hazai viszonyorka. Budapest. XXX. 3. p. 1—74. Magyarisch.) [Uebersicht über die Moose des Bihargebirges. In der Einleitung werden die allgemeinen Verhältnisse besprochen. Neu sind folgende Varietäten: Tortula ruralis Ehrh. var. atricha und Homalothecium sericeum Br. eur. var. orthocladium. — Matouschek (Wien)].

Petkoff, S. 1908. Contributions à l'étude des Hépatiques de Bulgarie. (Perioditchesko Spissanié. LXVIII.)

Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 12. p. 941—972.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Ostenfeld.**

Christ, H. 1908. Fougères de l'Annam français, recueillies par M. Eberhardt. (Journ. de Bot. XXI. 10. p. 261—268. 11/12. p. 269—274.)

Ernst, A. 1908. Beiträge zur Oekologie und Morphologie von Polypodium pteropus Bl. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXII. 2. p. 103—143. 3 Taf.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1908. Broom-rape. (Journ. Board Agric. XV. 3. p. 146—180. 1 pl.)

Anonymus. 1908. Cascara sagrada. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 10. p. 429—432. 2 pl.)

Anonymus. 1908. Landolphia Thollonii Dewèvre. (Kew Bull. misc. Inform. 1908. 10 p. 45.)

Anonymus. 1908. List of seeds collected in the Royal Botanic Garden, Edinburgh, during the year 1908. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. December 1908.)

Bailey, F. M. 1908. Contribution to the flora of Queensland. (Qeensland Agric. Journ. XX. 2. p. 71. 4. p. 181. 5. p. 241—242. 6. p. 292—294.)

Bailey, F. M. 1908. On the so-called „African Wondergrass". (Queensland Agric. Journ. XXI. 1. p. 18. ill.)

Barclay, W. 1908. Historical account of flora of Perthshire. (Trans. and Proc. Perthshire Soc. nat. Sc. IV. 5. p. 189--197.)

Bean, W. J. 1908. Rhus Toxicodendron. (Kew Bull. misc. Inform. 1908. 10. p. 445—456.)

Beauverd, G. 1908. Nouvelles espèces Uruguayennes du genre Nothoscordum Kunth. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 12. p. 993—1007. ill.)

Blackader, E. H. 1908. The flowering-rush [Butomus umbellatus]. (Ottowa Nat. XXII. 9. p. 187.)

Bornmüller, J. 1908. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. [Forts. und Schluss]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 12. p. 915—930.)

Bornmüller, J. 1908. Notes complémentaires sur le voyage d'Edmond Boissier en Lydie [1842]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 12. p. 931—933.)

Brehm, V. 1908. Bericht über eine Studienreise. (Programm k. k. Staatsrealschule Elbogen [Böhmen]. 1908. p. 3—21.)

Burnham, S. 1908. A Ribes new to Mass. (Rhodora. X. p. 205—206.)

Buzek, E. 1908. Chlorogalum pomeridianum. (Amer. Bot. XIV. p. 103—104.)

Cooke, T. 1908. Flora of the Bombay Presidency. Araceae to Gramineae, with Index. II. Part V. (London, Taylor and Francis. 1908.)

Coulter, S. 1906. The Michillinda (Michigan) sand dunes and their flora. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1906. p. 122—128. 4 fig.)

Deane, C. C. 1905/6. Additions to Indiana Flora. II—III. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 185—186. 1906. p. 137—138.)

Dendy, A. 1908. The preservation of the native fauna and flora in Australasia. (Nature. LXXIX. 2038. p. 73—74.)

Dent, W. A. 1908. Dioscorea villosa at Sarnia. (Ottowa Nat. XXII. 9. p. 184.)

Diels, L. 1908. Botanische Sammlungen. In: Wiss. Ergebn. Exped. Filchner nach China und Tibet, 1903—1905. Bd. X. Teil 1. Abschnitt 2. p. 245—273. (Berlin, E. S. Mittler & Sohn. 1908.)

Dorrien-Smith, A. A. 1908. The Nelson district of New Zealand. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 10. p. 441—444.)

Ewart, A. J. 1908. The Guild-ford or onion grass. [Romulea cruciata]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 12. p. 736—738. 1 col. pl.)

Ewart, A. J. 1908. Toowoomba Canary grass. The so-called „Phalaris commutata". (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 12. p. 738—740.)

Fernald, M. L. 1908. Bidens connata und some of its American allies. (Rhodora. X. p. 197—203.)

Figert, E. 1908. Mitteilungen über neue Rubi in Schlesien. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 63—65.)

Finet, E. A. 1908. Additions à la flore de l'Asie orientale. [Renonculacées]. (Journ. de Bot. XXI. 1. p. 14—21. 2. p. 29—34.)

Flore générale (1908) de l'Indo-Chine, publiée sous la direction de H. Lecomte. [7 volumes, environ 3500 pp. avec 150 pl. et figs.]. Vol. I. Fasc. 2: Anonacées (fin), Ménispermacées, Lardizabalacées, Berbéridacées, Nymphéacées, Fumariacées, Crucifères, Capparidacées par F. Gagnepain; Violacées par H. de Boissieu. (Paris 1908. 8⁰. p. 113—208. 2 pl.)

Forrest, G. 1908. Primulaceae from Western Yunnan and Eastern Thibet. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XIX. p. 213—239. pl. 26—43.)

Franz, E. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Portulaceen und Basellaceen. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 2/3. Beibl. 97. p. 1—46. 43 Fig.)

Fries, F. 1908. Einige weitere Bemerkungen über die Gattung Scoparia. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 12. p. 934—940.)

Gagnepain, F. 1908. Bixacées et Pittosporacées asiatiques. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 521—527 et p. 544—548.)

Gaignepain, F. 1908. Contribution à la connaissance du genre Polycarpeae Lamk. (Journ. de Bot. XXI. 11/12. p. 275—280.)

Gaignepain, F. 1908. Zingibéracées et Maranthacées nouvelles de l'Herbier du Muséum. XXI. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. XXXVI—XLIII.)

Gandoger, M. 1908. Flore du littoral méditerranéen du Maroc. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 561—567. à suivre.)

Guillaumin, A. 1908. Le Porphyranthus est-il une Burséracée? (Journ. de Bot. XXI. 11/12. p. 286—290.)

Guinier, P. 1908. Contribution à l'histoire de la végétation dans le bassin du lac d'Annecy. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 12. p. 881—900. 1 fig.)

Harger, E. B. 1908. Hedeoma hispida in Ct. (Rhodora. X. p. 208.)

Hayata, B. 1908. On the geographical relationship of the mountain flora of Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 263. p. 403—409, in japanese.)

Ichimura, T. 1908. An analytical key to genera and species of japanese Graminae. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 263. p. 416—420, in japanese.)

Jäggli, M. 1908. Monografia fioristica del Monte Camoghè (2232 m.) presso Bellinzona e Vette circostanti. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. IV. 1. p. 1—247, con tav. e cart.)

Jäggli, M. 1905. Sulla florula delle colle di Sasso Corbario presso Bellinzona. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. II. 4/5. p. 79—85.)

Kaufman, P. 1908. The pine barrens of Lakehurst, N. J. (Amer. Bot. XIV. p. 104—106.)

Kellermann, C. 1907. Pflanzengeographische Besonderheiten des Fichtelgebirges und der Oberpfalz. (Abh. nath. Ges. Nürnberg. XVII. p. 245—256.)

King, G. 1908. Materials for a flora of the Malay Peninsula. (Journ. Asiatic Soc. Bengal. LXXIV. 2. Extra number 1907. p. 387—625. p. 627—728.)

Klugh, A. B. 1908. A new grass [Melica Smithii] new to Eastern Canada. (Rhodora. X. p. 205.)

Lambert. 1908. Liste de plantes nouvelles pour le Berry. (Bull. Soc. région. Bot. Deux-Sèvres. XIX. 1907 [1908]. p. 269—270.)

Laurent, J. 1907. Des méthodes à employer pour l'établissement des cartes botaniques à grande échelle. [extrait]. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Reims. XVI. 1. p. 7—11.)

Litardière, R. de 1908. Voyage botanique en Corse. (Bull. Soc. région. Bot. Deux-Sèvres. XIX. 1907 [1908]. p. 135—169.)

Maiden, J. H. 1908. Critical review of the genus Eucalyptus. Part 10. (Sydney 1908. 4⁰. p. 295—348. 4 pl.)

Maiden, J. H. 1908. Scolymus maculatus L., the „Spotted Golden Thistle". (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 12. p. 1029.)

Makino, T. 1908. Observation on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 263. p. 165—178.)

Micholitsch, A. 1908. Die Lotosblume, eine ornamentale Studie. (Jahrber. niederösterr. Landesoberrealschule Krems. XLV. p. 1—54. ill.)

Mueller, F. V. 1908. A new Graphaloid plant from West Australia. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVI. 4. p. 302.)

Nakai, T. 1908. List of plants collected at Mount Matinryöng. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 263. p. 179—182.)
Neytcheff, I. 1908. Matériaux pour la flore des environs de Seklievo. (Perioditchesko Spissanié. LXIX. 7 pp.)
Olivier, E. 1908. Les transformations de la flore à Moulins et aux environs. [extrait]. (Bull. Soc. région. Bot. Deux-Sèvres. XIX. 1907 [1908]. p. 258—263.)
Ostenfeld, C. H. 1908. Additions and corrections of the list of the Phanerogamae and Pteridophyta of the Faeröes. (Botany of the Faeröes. III. p. 835—863.)
Patursson, G. 1908. List of popular plant names from the Faeröes. (Botany of the Faeröes. III. p. 864—866.)
Pax, F. 1908. Romulea Bulbocodium und Tamarix spec. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 24.)
Petkoff, S. 1908. Contribution à la flore du littoral sud de la Mer-Noire en Bulgarie. (Perioditchesko Spissanié. LXVIII. 26 pp.)
Proust, L. 1908. Des herborisations aux Iles Canaries. (Bull. Soc. région. Bot. Deux-Sèvres. XIX. 1907 [1908]. p. 170—180.)
Ramaley, F. and G. S. Dodds. 1908. Two imperfectly known species of Crataegus. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 581—583.)
Reynier, A. 1908. Encore quelques mots sur le Bupleurum aristatum Bartl. var. opacum. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 516—519.)
Reynier, A. 1908. La prétendue espèce Medicago ononidea De Coincy n'est qu'une forme pathologique du M. minima Lmk. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 553—557. 1 fig.)
Rouy, G. 1908. Notes floristiques. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 528—534.)
Sargent, O. H. 1907. A new Pterostylis. (Journ. W. Australian nat. Hist. Soc. IV. p. 24—25.)
Schaffner, J. H. 1908. Plants on the Ohio State List now represented in the State Herbarium. (Ohio Nat. IX. p. 413.)
Schinz, H. 1908. Mitteilungen aus dem botanischen Museum der Universität Zürich. XI. [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 12. p. 901—914.)
Schube, Th. 1908. Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1907. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 46—62.)
Scott, W. 1905. The Leesburg swamp. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 209—226. 1 map. 9 ff.)
Simon, E. 1908. Le Carex axillaris Good. dans la Gironde. (Bull. Soc. région. Bot. Deux-Sèvres. XIX. 1907 [1908]. p. 268—269.)
Smith, C. P. 1905. Notes upon some little-known members of the Indiana Flora. Paper number three. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 155—181.)
Spruce, R. 1908. Notes of a Botanist on the Amazon and Andes. Edited and condensed by A. R. Wallace. 2 volumes. (London, Macmillan & Co. 1908. 8⁰. 570 and 554 pp. 1 portr. 71 ill. 7 maps.)
W. B. H. 1908. Asiatic Lardizabalaceae. (Kew Bull. misc. Inform. 1908. 10. p. 459—461.)
W. B. H. 1908. Sideroxylon novo-zelandicum. (Kew Bull. misc. Inform. 1908. 10. p. 459.)
Wilson, G. W. 1905. Notes on some new or little-known members of the Indiana Flora. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 165—175.)
Woodward, R. W. 1908. Stellaria aquatica in Vt. (Rhodora. X. p. 206.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bertrand, G. 1907. La vicianine, nouveau glucoside cyanhydrique contenu dans les graines de vesce. (Bull. Soc. chim. France 4. I. p. 151—154.)

Bitting, K. G. 1905. Cytase in wheat grains. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 149—153. 3 pl.)

Bitting, K. G. 1905. Oxydase in wheat grains. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 143—149.)

Bougault, J. et **L. Bourdier. 1908.** Sur les cires des Conifères. Nouveau groupe de principes immédiats naturels. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 1311.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1908.** Analyse d'un tubercule de Dioscorea Macabiha Jum. et Perr., provenant de Madagascar. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVIII. 11. p. 494—500. 2 fig.)

Jean, F. et **C. Frabot. 1907.** Action de méthanal sur les tannins. (Bull. Soc. chim. France. 4. I. p. 745—748.)

Roger, L. et **E. Vulquin. 1908.** Contribution à l'étude des matières humiques de l'ouate de tourbe. (C. R. Ac. Sc. Paris CXLVII. p. 1404.)

Voudrasek, J. 1908. Die quantitativen Beziehungen der Thalleiochin-Reaktionen. (Pharm. Post. XLI. 57. p. 605—607. 58. p. 613—614. 59. p. 621—623.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Annett, H. E. and **E. J. Russell. 1908.** The composition of green maize and of the silage produced therefrom. (Journ. agric. Sc. II. 4. p. 382—391.)

Anonymus. 1908. The forest region of mount Kenia. (Nature. LXXIX. 2039. p. 108—109.)

Aubert, L. 1908. Some fibre plants of Upper Burma. (Agric. Journ. India. III. 4. p. 333—337. 2 pl.)

Bald, C. 1908. Indian Tea, its Culture etc. 2. edit. (Calcutta 1908. 8⁰. with ill.)

Baterden, J. R. 1908. Timber. (London 1908. 8⁰. X, 354 pp. 64 ill.)

Behrens, H. 1908. Anleitung zur mikrochemischen Analyse der wichtigsten organischen Verbindungen. 2. Heft. Die wichtigsten Faserstoffe. 2. Aufl. (Hamburg, L. Voss. 1908. 8⁰. VIII, 118 pp. 20 Fig. 3 Taf.)

Brownlee, G. 1908. Note on the absorption of atmospheric moisture by certain nitrogenous manures. (Journ. agric. Sc. II. 4. p. 380—381. 1 fig.)

Bunyard, G. 1908. Handbook of hardy Trees and Shrubs. Popular guide to the most useful park-trees etc. (London 1908. 8⁰. 160 pp. ill.)

Burtt-Davy, J. 1908. Additions and corrections to the list of native trees. (Transvaal Dept. Agric. Annual Rept. 1906—1907. p. 148—154.)

Burtt-Davy, J. 1908. New Weed Pests. (Transvaal agric. Journ. VII. 25. p. 70.)

Burtt-Davy, J. 1908. Para grass (Panicum muticum). (Transvaal agric. Journ. VII. 25. p. 70.)

Burtt-Davy, J. 1908. Some ostrich food plants. (Transvaal agric. Journ. VII. 25. p. 49—60. pl. 6.)

Castet, G. 1908. La culture des primeurs. [reproduction]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 12. p. 297—330. ill.)

Clouston, D. 1908. The transplanting of rice in Chattisgarh. (Agric. Journ. India. III. 4. p. 338—356. 4 pl.)

Combes, R. 1907. Sur un procédé de préparation et de purification.

des dérivés oxyanthraquinoniques et oxynaphtoquinoniques en général, du juglon et de l'émodine en particulier. (Bull. Soc. chim. France. 4. I. p. 800—816.)

Coffignier, Ch. 1907. Sur la solubilité des copals demidurs d'Afrique. (Bull. Soc. chim. France. 4. I. p. 1131—1143.)

Cuniasse. 1907. Caractérisation de l'essence d'absinthe. (Bull. Soc. chim. France. 4. I. p. 279—280.)

Dodge, L. G. 1908. Cropping Systems for New England Dairy Farms. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 24 pp. 2 fig.)

Dommes, H. 1908. Drei deutsche Hafersorten und einige Besonderheiten des Rispenhafers. (Breslau, 1908. 8⁰. 152 pp. 7 Taf.)

Dupont, G. 1908. Étude du beurre de Karité. (Diss. Paris. 1908.)

Faure, M. 1908. Note sur des bananes mûries dans le midi de la France. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 534—535.)

Feilberg, P. 1908. Some notes on the agriculture of the Faeröes. (Botany of the Faeröes. III. p. 1044—1054.)

Forbes, A. C. 1908. Forestry in Denmark. (Journ. Dept. Agric. and techn. Instr. Ireland. IX. 1. p. 58—75.)

Fruwirth, C. 1908. Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Bd. II. Züchtung von Mais, Futterrüben u. a. Rüben, Oelpflanzen und Gräsern. 2. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1908. 8⁰. XV, 228 pp. 39 Fig.)

Fruwirth, Gisevius, Holdefleiss, Tschermak und **Störmer. 1908.** Pflanzenzüchtung. Neue Vorträge. (Vortragskursus für Pflanzenzüchter, Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen, Halle 1908. 106 pp.)

Hackenberg, H. 1908. Ueber die Substanzquotienten von Cannabis sativa und Cannabis gigantea. (Diss. Bonn. 1908. 8⁰. 27 pp. 4 Fig. 14 Tab.)

Herzog, J. und **V. Hâncu. 1908.** Zur Kenntnis des Pimpinellins. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 402.)

Hesselman, H. 1908. Material för studiet af skogsträdens raser. 9. Beståndsbildande ormgran. [Material zur Erforschung der Rassen schwedischer Waldbäume. 9. Ueber horst- und bestandbildende Schlangenfichte]. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1908. p. 195—226, XIX—XXII. ill.)

Jean, F. et **C. Frabot. 1907.** Note sur la précipitation des matières colorantes des vins rouges et la recherche des colorants étrangers. (Bull. Soc. chim. France. 4. I. p. 748.)

Kingsley, R. G. 1908. Roses and Rose-growing. (London 1908. 8⁰. 176 pp. ill.)

Maiden, J. H. 1908. Some practical notes on Forestry suitable for New South Wales. Moraceae. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 12. p. 957—978. ill.)

Maiden, J. H. 1908. The weeds of New South Wales. A. Tumbleweed (Amarantus albus L.). (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 3. p. 234. 1 pl.)

Maiden, J. H. 1908. Useful Australian plants. (Sporobolus pulchellus). (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 12. p. 1010. 1 pl.)

Mededeelingen (1908) van Rijks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool. Secretaris Prof. Dr. J. Ritzema Bos. Deel I. (Wageningen, H. Veenman. 1908.)

Meyer, A. 1908. Der Artikel „Flores Koso" des Arzneibuches und eine neue Methode der quantitativen mikroskopischen Analyse. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 523.)

Osmaston, B. B. 1906. Pterocarpus dalbergioides, Roxb.: Andaman Padouk. (Indian Forest Records. I. 3. p. 239—244.)

Peacock, R. W. 1908. Edible trees and shrubs. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XIX. 2. p. 101—114. ill.)

Pinkus, G. und **P. G. Unna. 1908.** Ueber Gleitpuder in der Dermatologie. (Monatsh. prakt. Dermatol. XLVII. p. 341—361. 7 Abb.)

Pinolini, D. 1908. Il frumento e la sua coltivazione. 2. ediz. (Milano, 1908. 12⁰. 551 pp. con fig.)

Puran Singh. 1908. A note on the manufacture of Ngai camphor from the Blumea balsamifera D.C. of Burma. (Indian Forest Records. I. 3. p. 265—286. 3 pl.)

Renkenberger, M. D. 1905. The wood pulp industry. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 49—59.)

Rodié. 1907. Données analytiques sur l'essence de thym d'Espagne. (Bull. Soc. chim. France. 4. I. p. 236—239.)

Schube. Th. 1908. Ergänzungen zum „Waldbuch von Schlesien". (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXV. 2. p. 36—40.)

Strohmer, F., H. Briem und **O. Fallada. 1908.** Ueber Chlornatrium-(Kochsalz-)Düngung zu Zuckerrüben. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1908. 6. 12 pp.)

Succi, A. 1908. Contributo allo studio sulla vegetazione del frumento. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 12. p. 769—817. 2 tav.)

Sutherst, W, F. 1908. Effect of manganese compounds on maize. (Transvaal agric. Journ. VI. 23. p. 437. 1 pl.)

Tamaro, D. 1908. Frutticoltura. 5. ediz. (Milano, 1908. 12⁰. 250 pp. con fig.)

Troup, R. S. 1908. A note on the present position and future prospects of the cutch trade in Burma. (Indian Forest Records. I. 3. p. 253—263.)

Tschirch, A. 1908. Handbuch der Pharmakognosie. Lfrg. 5—8. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1908.)

Ward, H. M. 1908. Trees, a handbook of forest-botany. IV. Fruits. (Cambridge, Univ. Press. 1908. 8⁰. 161 pp. 147 fig. 1 pl.)

Weber, D. 1907. Beiträge zur Anatomie einiger pharmakognostisch wichtiger Samen und Früchte. (Diss. Bern 1907. 8⁰. 73 pp. 10 Taf.)

Westgate, J. M. 1908. Alfalfa. (Farmers'Bull. 339. U. S. Dept. Agric. 1908.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Bonnet, Ed. 1908. Lettre et note autographe de Linné, publiées à l'occasion du bi-centenaire du célèbre naturaliste. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Reims [Paris]. XXXVI. 1907 [1908]. p. 464.)

Leavitt, R. G. 1908. In memoriam: Alvah Augustus Eaton. (Rhodora. X. p. 209—211.)

XXII. Bibliographisches.

Chase, A. 1908. The text-figures in Gray's New Manual of Botany. (Rhodora. X. p. 207—208.)

Day, M. A. 1908. Botanical writings of the late Alvah Augustus Eaton. (Rhodora. X. p. 211—214.)

Malinvand, E. 1908. Un coup d'oeil sommaire sur la littérature botanique pyrénéenne: Bubani et son Flora pyrenaea. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. XLIV—LIV.)

Rouy, G. 1908. Un point de littérature botanique. (Bull. Soc. bot. France. LV. 7. p. 548—550.)

Ausgegeben: 16 März 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Brown, A. 1908. The Elgin botanical garden, its later history and relation to Columbia College and the Vermont land controversy. (Bull. New York bot. Gard. V. 18. p 319—372.)

Errera, Léo 1908. Recueil d'oeuvres. Botanique générale. I. (Bruxelles, H. Lamertin. 1908. 8⁰. IV, 318 pp. 1 portr. 1 pl.)

Holtermann, C. 1909. Schwendeners Vorlesungen über mechanische Probleme der Botanik. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8⁰. 134 pp. 1 Bildn. 90 Fig.)

Paulet, L. 1908. Sur un nouveau perfectionnement apporté au microtome à main de Ranvier. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 2. p. 331—334. ill.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Severine; XVII. Berghs.**

Alten, H. von 1909. Kritische Bemerkungen und neue Ansichten über die Thyllen. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 1. p. 1—23. 4 Fig. 1 Taf.)

Colozza, A. 1909. Note anatomiche sulle Calyceraceae. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 1. p. 7—14.)

Guttenberg, von 1909. Ueber die anatomische Unterscheidung der Samen einiger Cuscuta-Arten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 1. p. 32. 7 Abb.)

Weber, D. 1908. Adatok néhány növénycsalád termésének és magjának anatomiájához. [Beiträge zur Anatomie der Samen und Früchte einiger wichtigen Pflanzenfamilien]. (Növ. Közl. VII. p. 228—233. Magyarisch und deutsch.)

III. Biologie.

Fiebrig, K. 1909. Cecropia peltata und ihr Verhältnis zu Azteca Alfari, zu Atta sexdens und anderen Insekten; mit einer Notiz über Ameisen-Dornen bei Acacia Cavenia. (Biol. Cbl. XXIX. 1. p. 1—16. 2. p. 34—55. 3. p. 65—77.)

Fitting, H. 1909. Die Beeinflussung der Orchideenblüten durch die Bestäubung und durch andere Umstände. (Zschr. f. Bot. I. 1. p. 1—86. ill.)

Fries, R. E. 1908. Några bidrag ur Spironema fragrans-blommans biologi [Einige Mitteilungen über die Biologie der Spironema fragrans-Blüte]. (Svensk bot. Tidskr. II. 3. p. 277—303. 10 Fig. und deutsch. Res.)

Mattei, G. E. e **C. Tropea. 1908.** Graminacee provviste di nettarii estranuziali. [N. P.] (Boll. R. Orto bot. e Giard. col. Palermo. VII. p. 113—117.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **X. Escoyez; XI. Guttenberg.**

Anonymus. 1909. Effect of light in the development of fruit. (Mark Lane Express agric. Journ. C. 4032. p. 11.)

Ballantine, A. J. 1909. A preliminary note on the embryo-sac of Protea Lepidocarpon, R. Br. (Ann. of Bot. XXIII. 89. p. 161—162.)

Becquerel, P. 1909. Sur la fécondation de la fleur du pavot. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 6. p. 357—359.)

Beer, R. 1909. On Elaioplasts. (Ann. of Bot. XXIII. 89. p. 63—72. 1 pl.)

Coupin, H. 1909. Sur la cytologie et la tératologie des poils absorbants. (Rev. gén. Bot. XXI. 242. p. 63—67. 1 pl.)

Deton, W. 1908. L'étape synaptique dans le Thysanozoon Brocchii. (Cellule. XXV. 1. p. 133—147. 1 pl.)

Fortier, E. 1908. Notes tératologiques. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLIII. p. 112—113 et p. 119—121.)

Fortier, E. 1908. Notes tératologiques. Vinca minor L. et Cardamine pratensis L. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLIII. p. 30—32 et p. 38—40.)

Gentner, G. 1909. Untersuchungen über Anisophyllie und Blattasymmetrie. (Flora. IC. 3. p. 289—300. 6 Abb.)

Gertz, O. 1909. Epifylla ascidier hos Lappa minor (Schkuhr) DC. (Bot. Not. 1909. 1. p. 1—40. 4 Fig.)

Kindermann, V. 1908. Zwillingsfrüchte. (Lotos, [Prag] LVI. 5. p. 162—168. 5 Abb.) [Beschrieben werden folgende Fälle: Prunus domestica und Vitis vinifera (ein gemeinsamer Stiel), Secale cereale (einzelne Aehrchen werden selbst zu Aehren) und Boletus edulis. Die anderen angeführten Beispiele werden aus der Literatur zitiert. Die Ursachen der Synkarpie werden genau angegeben. — Matouschek (Wien).]

Klein, E. J. 1908. Einiges über Fascien. (Arch. Inst. grandduc. Luxembourg, Section Sc. nat. phys. et math. N. S. II—III. p. 427—433.)

Migliorato, E. 1908. Contribuzione alla teratologia vegetale. (Ann. di Bot. VII. 1. p. 139—141. 3 fig.)

Migliorato, E. 1908. Fillomi e sinfisi fogliari all' apice del fusto. [Corifillia e Corifisinfillia]. (Ann. di Bot. VII. 1. p. 175—176.)

Migliorato, E. 1908. La fogliazione delle Acacie a fillodii verticillati, subverticillati e sparsi. (Ann. di Bot. VII. 1. p. 171—172.)

Migliorato, E. 1908. Un precursore del Delpino per la teoria della „pseudanzia" ed alcune notizie sulla medesima. (Ann. di Bot. VII. 1. p. 179—182.)

Müller, L. 1908. Note sur un pied d'Anemone pulsatilla L. à hampe biflore. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLIII. p. 25.)

Noury, E. 1908. Note sur un cas de syncarpie présenté par une pomme à cidre. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLIII. p. 12—13.)

Severini, G. 1908. Particolarità morfologiche ed anatomiche nelle radici dell' Hedysarum coronarium L. (Ann. di Bot. VII. 1. p. 75—82. 2 tav.)

Westling, R. 1908. Om ståndarhåren hos svenska Verbascumarter. [Ueber die Haare der Staubfäden bei den schwedischen Verbascum-Arten]. (Svensk farm. Tidskr. 1908. 21. 8 pp. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XIX. Carpentieri.**

Baco, F. 1908. Sur des variations de vignes greffées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 7. p. 429—431.)

Baum, H. P. 1909. Darwinismus und Entwicklungstheorie. (Regensburg, G. J. Manz. 1909. 8°. IV, 155 pp. Mit Abb. u. 1 Bildn.)

Bordage, E. 1909. Sur la régénération hypotypique des chélipédés chez Atya serrata Sp. Bate. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 47—50.)

Darwin, C. 1909. Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl oder die Erhaltung der begünstigsten Rassen im Kampf ums Dasein. Deutsch von Dr. H. Schmidt. (Leipzig, A. Kröner. 1909. 8°. IV, 297 pp.)

Darwin, C. 1909. Die geschlechtliche Zuchtwahl. Deutsch von Dr. H. Schmidt. (Leipzig, A. Kröner. 1909. 8°. VI, 288 pp.)

Forbes, F. F. 1908. A new hybrid violet. (Rhodora. XI. p. 14—15). [Viola Brittoniana × lanceolata. — Trelease.]

Haeckel, E. 1909. Natürliche Schöpfungs-Geschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge über die Entwickelungs-Lehre

im allgemeinen und diejenige von Darwin, Goethe und Lamarck im besonderen. 11. Aufl. 2 Teile. (Berlin, G. Reimer. 1909. 8⁰. Tl. I. LXXIII, 368 pp. Tl. II. 464 pp. ill.)

Heller, A. 1909. Aspects of the species question. (Muhlenbergia. IV. 7. p. 89—100. 8. p. 101—107.)

Hertwig, O. 1909. Der Kampf um Kernfragen der Entwicklungs- und Vererbungslehre. (Jena, G. Fischer. 1909. IV, 122 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **XIX. Fischer.**

Bernardini, L. e **G. Chiarulli. 1909.** Lecitina e licitidi nella germinazione dei semi. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 1/2. p. 97—115.)

Bialosuknia, W. W. 1909. Ueber Pflanzenfermente. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 6. p. 487—499.)

Bierberg, W. 1909. Die Absorptionsfähigkeit der Lemnaceen-Wurzeln. (Flora. IC. 3. p. 284—286.)

Blackman, F. F. 1908. The manifestations of the principles of chemical mechanics in the living plant. (British Ass. Advanc. Sc. Dublin. 1908. 18 pp. 5 fig.)

Bongiovanni, C. 1909. Nuovi modi di colorazione delle formazioni fosforate vegetali. N. P. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 1/2. p. 116—120.)

Brocq-Rousseu et **E. Gain. 1909.** Oxydases et peroxydiastases des graines. (Rev. gén. Bot. XXI. 242. p. 55—62. 1 fig.)

Brocq-Rousseu et **E. Gain. 1909.** Sur la présence de l'amylase dans les vieilles graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 6. p. 359—361.)

Bruchmann, H. 1909. Von der Chemotaxis der Lycopodium-Spermatozoiden. (Flora. IC. 3. p. 193—202. 1 Abb.)

Clowes, G. H. A. 1909. A critical study of the conditions under which zymase and its associated co-enzyme bring about alcoholic fermentation. (Proc. Soc. exp. Biol. and Med. New York. VI. 2. p. 44—46.)

Couperot, E. 1909. Pertes en nitrates et en acide cyanhydrique, chez les plantes qui en renferment pendant leur dessiccation. (Journ. Pharm. et Chim. CI. 3. p. 100—102.)

Crocker, W. 1909. Longevity of seeds. (Bot. Gaz. XLVII. 1. p. 68—72.).

Daniel, L. 1909. Influence de la greffe sur quelques plantes annuelles ou vivaces par leurs rhizomes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 7. p. 431—433.)

Detmer, W. 1909. Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum. 3. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. XX, 319 pp. 179 Abb.)

Doby, G. 1908. A sóskasavas sók szerepe a csírázásnál [Ueber die Rolle der oxalsauren Salze bei der Keimung]. (Növ. Közl. VII. p. 225—228. (Magyarisch und deutsch.)

Effront, J. 1909. Sur la fermentation ammoniacale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 4. p. 238—241.)

Fouard, E. 1909. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur la gélification spontanée. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 2. p. 63—67.)

Francé, R. H. 1909. Die gamotropen Bewegungen von Parnassia palustris L. (Zschr. Ausb. Entw.-Lehre. III. 1. p. 23—29. 1 Taf. 3 Fig.)

Gaulhofer, K. 1909. Ueber den Geotropismus der Aroideen-Luftwurzeln. (Flora. IC. 3. p. 286—288.)

Gerber, C. 1909. La loi de proportionnalité inverse et les présures végétales aux températures élévées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 739.)

Gerber, C. 1909. Présures basiphiles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 56.)

Grafe, V. und **L. von Portheim. 1909.** Orientierende Untersuchungen über die Einwirkung von gasförmigem Formaldehyd auf die grüne Pflanze. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 1. p. 19—25. 1 Abb. Schluss folgt.)

Grazia, S. de 1908. Influenza della temperatura del suolo su l'accrescimento di alcune piante durante i primi stadii del loro sviluppo. (Ann. di Bot. VII.)

Green, E. A. 1909. Beans growing on the wrong side. (N. Phytologist. VIII. 2. p. 73.)

Haberlandt, G. 1909. Ueber die Fühlhaare von Mimosa und Biophytum. (Flora. IC. 3. p. 280—283.)

Haberlandt, G. 1909. Zur Physiologie der Lichtsinnesorgane der Laubblätter. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 3. p. 377—417. 3 Fig.)

Huerre, R. 1909. Sur la maltase du maïs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 5. p. 300-302.)

Lidforss, B. 1908. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Psychroklinie. (Lunds Univ. Årsskr. N. F. 2. IV. 3. 18 pp. 3 Taf. 2 Fig.)

Marino, L. e **G. Sericano. 1907.** Su le azioni idrolitiche prodotte da un solo enzima. (Gazz. chim. 1907. 1. p. 45—51.)

Nestler, A. 1908. Ueber hautreizende Pflanzen. (Lotos. LVI. 6. p. 184—188.)

Nicolosi-Roncati, F. 1907. Ricerche su la conducibilità elettrica e la pressione osmotica nei vegetali. (Rend. Acc. Sc. Napoli. 1907. 8 pp.)

Osaka, Y. 1908. On the inversion of cane sugar. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXV. 1. p. 1—8.)

Severini, G. 1908. Ricerche fisiologiche e batteriologiche sull' Hedysarum coronarium L. (volg. Sulla). (Ann. di Bot. VII. 1. p. 33—70. 2 tav.)

VII. Palaeontologie.

Abel, O. 1909. Bau und Geschichte der Erde. (Wien, F. Tempsky und Leipzig, G. Freytag. 1909. 8⁰. VIII, 220 pp. 226 Fig. 6 farb. Taf. u. Karten.)

Arber, E. A. N. 1909. Affinities of the Triassic plant Yuccites vogesiacus. (Geol. mag. London. 1908. 535. p. 11—14.)

Burr, M. 1909. The South Eastern coalfield, its discovery and development. (Sc. Progress. 1909. 11. p. 379—409.)

Deltenre, H. 1908. Les empreintes végétales du toit des couches de houille. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. 2. p. B. 212—B. 221.)

Fliche, P. 1909. Sur une algue fossile du Sinémurien. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 4. p. 210—212.)

Fliche, P. 1909. Sur une fructification de Lycopodinée trouvée dans le trias. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 5. p. 259—261.)

Hollick, A. 1909. A new genus of fossil Fagaceae from Colorado. (Torreya. IX. p. 1—3. 2 fig.)

Kidston, R. and **D. T. Gwynne-Vaughan. 1907.** On the fossil Osmundaceae. Part I. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLV. 3. p. 759—780. 6 pl.)

VIII. Microscopie.

Coupin, H. 1909. Technique microscopique appliquée à l'étude des végétaux. (Paris, Doin. 1908. 8⁰. 254 pp 159 fig.)

Fuhrmann, F. 1909. Leitfaden der Mikrophotographie in der Mykologie. (Jena, G. Fischer. 1909. 88 pp. 3 Taf. und 23 Abb.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. **XVIII. Letacq; XX. Herty.**

X. Algae.

Artari, A. 1909. Der Einfluss der Konzentration der Nährlösungen auf das Wachstum einiger Algen und Pilze. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 3. p. 443—452.)

Baženov, B. 1909. Sur la végétation des algues dans la Mer Noire dans la baie de Sébastopol. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 1. p. 81—83.)

Copeland, W. F. 1909. Periodicity in Spirogyra. (Bot. Gaz. XLVII. 1. p. 9—25.)

Escoyez, E. 1908. Caryocinèse, centrosome et kinoplasme dans le Stypocaulon scoparium. (Cellule. XXV. 1. p. 181—203. 1 pl.)

Formiggini, L. 1909. Cenno storico-bibliografico sulle Caracee della flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 1. p. 14—26.)

Formiggini, L. 1908. Revisione critica delle Caracee della flora Veneta, compreso il Mantovano. (Atti Acc. Sc. vent.-trent.-istr. 3. I. p. 1—38. 1 pl.)

Heinzerling, O. 1908. Der Bau der Diatomeenzelle mit besonderer Berücksichtigung der ergastischen Gebilde u. der Beziehung des Baues zur Systematik. (Diss. Marburg, 1908. 4⁰. 85 pp.)

Langhans, V. H. 1908. Das Plankton des Traunsees in Oberösterreich. (Lotos. LVI. 8. p. 255—259.)

Mangin, L. 1908. Les Algues du Plancton. (Rev. gén. Sc. pures et applic. XIX. 16. p. 642—652. 19 fig.)

Nadson, G. A. 1908. Rhodosphaerium diffluens, ein neuer Mikroorganismus aus dem Kaspischen Meere. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. 5/6. p. 113—121. 1 Taf. Russisch und deutsch.)

Nadson, G. A. 1908. Ueber den Einfluss der Lichtstärke auf die Färbung der Algen. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. 5/6. p. 121—143. 1 farb. Taf. Russisch und deutsch.)

XI. Eumycetes.

Cf. **VIII. Führmann; X. Artari.**

Bainier et Sartory. 1908. Etude d'un Aspergillus pathogène, Aspergillus fumigatoides. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 22—23.)

Barbier, M. 1908. Encore les Russules. A propos des études de M. Peltereau. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 4. p. 230—245.)

Bottu, H. 1908. La nutrition azotée de la levure. Influence des sels ammoniacaux: applications à quelques levures de Champagne. (Thèse. Paris. 1908. 8⁰. 103 pp.)

Boudier, E. 1907/8. Icones mycologicae. Ser. IV et V. (Paris, P. Klincksieck. 1907—1908. 4⁰. 200 pl. en coul. avec texte expl.)

Buller, A. H. R. 1909. The destruction of wood by fungi. (Sc. Progress. 1909. 11. p. 361—378. ill.)

Crossland, C. 1909. Fungus flora of Mulgrave Woods. (Naturalist. 1908. 624. p. 21—27.)

Earle, F. S. 1909. The genera of the North American gill fungi. (Bull. New York bot. Gard. V. 18. p. 373—451.)

Gorodkowa, A. A. 1908. Ueber das Verfahren rasch die Sporen von Hefepilzen zu gewinnen. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. 5/6. p. 165—176. 6 Abb. Russisch und deutsch.)

Guéguen, F. 1908. Etude sur l'Album Pelletier de Guernisac. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 4. p. 246—269. 2 fig.)

Guttenberg, H. R. von 1908. Cytologische Studien an Synchytrium-Gallen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 3. p. 453—477. 2 Taf.)

Lagarde, J. 1908. Conditions biologiques et répartition des cham-

pignons dans le massif de l'Aigoual. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 4 p. 197—220.)

Magnin, L. 1908. Sur la nocivité relative et temporaire de l'Amanita junquillea (Quélet). (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 4. p. 270—272.)

Masse, L. 1908. Empoisonnement suivi de mort par Amanita phalloides, très probablement. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 4. p. 273—275.)

Murrill, W. A. 1908. Edible mushrooms in Bronx Park. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 205—213.)

Pâque, E. 1908. A propos de quelques champignons nuisibles ou intéressants. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLV. 2. p. 354—357.) [Il s'agit de Fomes igniarius Kx., de Armillaria mellea Vahl. et de Sphaerobolus stellatus Tod. — Henri Micheels.]

Sartory, A. 1908. Caractères biologiques et pouvoir pathogène du Sterigmatocystis insueta Bainier. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 4. p. 221—229.)

XII. Myxomycetes.

Torrend, C. 1908. Les Myxomycètes. Etude des espèces connues jusqu'ici. (Broteria. VII.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Beutenmüller, W. 1909. The species of Holcaspis and their galls. (Bull. amer. Mus. nat. Hist. XXVI. 5. p. 29—45. 3 pl.)

Brizi, U. 1908. Intorno ad una alterazione patologica dell' embrione del frumento. (Rendic. r. Ist. Lombardo. Sc. e Lett. 2. XLI. p. 4.)

Chifflot. 1909. Sur la castration thelygène chez Zea Mays L. var. tunicata, produite par l'Ustilago Maydis D. C. (Corda). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 7. p. 426—429.)

Delacroix, G. et **A. Maublanc. 1908.** Maladies des plantes cultivées. II. Maladies parasitaires. (Paris, J. B. Baillière. 1909. 12⁰. 452 pp. 83 pl.)

Fischer, Ed. 1909. Der Eichen-Meltau. (Schweiz. Zschr. Forstw. 1909. 6 pp. 5 Fig.)

Gillot. 1909. Le blanc du chêne. (Rev. sc. Limousin. XVII. 193. p. 1—4).

Grevillius, A. Y. und **J. Niessen. 1909.** Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Lfrg. IV. N⁰. 76—100. (Cöln a/Rh. Verlag des Rheinischen Bauernvereins. 1909.)

Houlbert, C. 1908. Le rôle de l'entomologie appliquée. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Rheims [Paris]. 1907 [1908]. p. 624—629.)

Marchal, Em. 1908. Sur une maladie nouvelle du poirier. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 2. p. 343—344.)

Mariani. G. 1908. Nuovo contributo alla cecidologia italica. (Marcellia. VII. p. 110—115.)

Pammel, L. H. 1908. Apple and plum scab [Fusicladium dendriticum]. (Iowa Hortic. I. p. 157—158. 1 p.)

Pammel, L. H. 1908. Fungous diseases during the season of 1908. (Iowa Hortic. I. p. 376—381. 3 maps.)

Paoli, G. 1908. Intorno a galle causate dalla puntura del Dacus oleae (Rossi) Meigen, sull' Oliva. (Redia. V. 1. p. 27—30. 1 fig.)

Pâque, E. 1908. La maladie du chêne en 1908. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 2. p. 344—354.)

Puttemans, A. 1908. Determinaçao das plantas por meio dos sens parasitas. (Rev. agric. Sao Paulo. 1906. p. 345—350.)

Puttemans, A. 1906. Relação dos fungos parasitarios observados

nos hortos de einsaios da Escola polytechnica de S. Paulo durante o anno de 1905—1906. (Annuario Escola polytechn. Sao Paulo. 1906.)

Puttemans, A. 1907. Relation entre le Scleroderma verrucosum et le Quercus pedunculata. (Riv. Soc. sc. Sao Paulo. 1907. 9/10. p. 137—138.)

Puttemans, A. 1907. Sobre o Alternaria Brassicao (Berk.) Sacc. e seus synonymos. A Stilbella flavida parasita sobre Tabernaemontana. (Rev. Soc. sc. Sao Paulo. 1907. 5/7. p. 93—95.)

Puttemans, A. 1906. Um fungo novo causador da ferrugem da Jaboticabeira. (Rev. Polytechnica Sao Paulo. 1906. p. 270—272.)

Salem, V. 1908. Nuove galle dell' erbario del R. Orto botanico di Palermo. (Marcellia. VII. p. 105—109.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **VI. Severine.**

Berthelot, A. 1909. Etude biochimique de deux microbes anaérobies du contenu intestinal. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 1. p. 85—90.)

Bredemann, G. 1909. Bemerkungen zu „Hans Pringsheim: Zur Regeneration des Stickstoffbindungsvermögens von Clostridien". (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 10. p. 795—796.)

Buchanan R. E. 1909. The gum produced by Bacillus radicicola. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 11/13. p. 371—396.)

Ditthorn, F. und E. Woerner. 1909. Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Meningococcus intracellularis Meningitidis Weichselbaum. (Hyg. Rundschau. XIX. p. 1.)

Gruber, Th. 1906. Die Bakterienflora von Runkelrüben, Steckrüben, Karotten, von Milch während der Stallfütterung und des Weideganges einschliesslich der in Streu, Gras und Kot vorkommenden Mikroorganismen und deren Mengenverhältnisse in den 4 letzten Medien. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 14/17. p. 401—416.)

Gutzeit, E. 1909. Die Bakterien im Kreislauf des Stoffes in der Natur und im Haushalt des Menschen. (Leipzig, B. G. Teubner. 1909. kl. 8⁰. IV, 138 pp. 13 Abb.)

Nadson, G. A. 1908. Zur Physiologie der Leuchtbakterien. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. 5/6. p. 144—158. Russisch und deutsch.)

XV. Lichenes.

Britzelmayr, M. 1909. Deutsche Lichenes exsiccati in Wort und Bild. Teil III. (Ber. natw. Ver. Schwaben und Neuburg. 1909. 76 pp. 22 col. Taf.)

Britzelmayr, M. 1909. Lichenes exsiccati Bavariae. Lichenen aus der Flora Augsburgs, aus den Algäuer Alpen, aus Südbayern und aus den Hochmooren Bayerns. N⁰. 1004—1012 [nur in Abbildungen vorhanden]. (Berlin. 1909. 2 Taf. mit 43 Abb. und Index gr. 8⁰.)

Erichsen, F. 1909. Eine neue Flechte: Cyphelium (Acolium) verrucosum Erichsen. (Hedwigia. XLVIII. 4. p. 210—211.)

Frye, T. C. 1908. A few Lichens and Bryophytes from Mount Hood. (Bryologist. XII. 1. p. 6—7.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **XV. Frye.**

Bauer, E. 1909. Bemerkungen zur achten Serie der Musci europaei exsiccati. (Allg. bot. Zschr. XV. 2. p. 17—18.)

Cornet, A. 1908. Contribution à la flore bryologique de Belgique. Découverte du Bryum fallax Milde en Belgique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 2. p. 334—335.)

Cornet, A. 1908. Deux Muscinées nouvelles pour la flore belge. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique XLV. 2. p. 341—343.)

Davies, J. H. 1909. Archidium alternifolium. A correction. (Irish Nat. XVIII. 1 p. 23.)

Davies, J. H. 1909. Barbula Hornschuchiana in Cos. Down and Armagh. (Irish Nat. XVIII. 1 p. 23.)

Davies, J. H. 1909. Bryological Notes from Cos. Down and Louth. (Irish Nat. XVIII. 1 p. 12—14.)

Davis, W. B. 1909. Farrant's medium for mounting mosses. (Bryologist. XII. 1. p. 8.)

Durand, E. J. 1908. The development of the sexual organs and sporogonium of Marchantia polymorpha. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 321—335. 5 pl.)

Evans, W. E. 1909. Physcomitrella patens B. and S. in Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. Soc. 1909. 69. p. 55.)

Fry, E. 1909. British mosses. 2. edit. (Witherby and Co. 1909. 72 pp.)

Haberlandt, G. 1909. Ueber den Stärkegehalt der Beutelspitze von Acrobolbus unguiculatus. (Flora. IC. 3. p. 277—279. 1 Abb.)

Handy, L. H. 1909. A second station for Fissidens Closteri. (Bryologist. XII. 1. p. 9.)

Holzinger, J. M. 1909. A plea against abbreviations. (Bryologist. XII. 1. p. 9—10.)

Horne, A. S. 1909. Discharge of antherozoids in Fossombronia and Haplomitrium Hookeri. (Ann. of Bot. XXIII. 89. p. 159—160. 3 fig.)

Krieger, W. 1908. Die europäischen Formen der Gattung Orthotrichum. (Lotos. LVI. 10. p. 317—323.)

Massalongo, C. 1908. Le specie italiane del genere Calypogeia Raddi. (Malpighia. XXII. p. 79—94.)

Mikutowicz, J. 1908. Bryologische Exkursionen 1902—1907. (Korrespondenzbl. Natf. Ver. Riga. LI. p. 109—115.)

Mikutowicz, J. 1908. Bryotheca baltica. Sammlung ostbaltischer Moose. Die ersten 3 Halbzenturien. Mit Scheden (im Selbstverlage des Verfassers).

Rabenhorst. 1908. Kryptogamen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Vol. VI. Hepaticae von Dr. K. Müller-Freiburg. Lfrg. 7. (Leipzig, Verlag E. Kummer. 1908.)

Szurák, J. 1908. Adatok Eszakmagyország mohaflórájához [Beiträge zur Kenntnis der Moosflora des nördlichen Ungarns.] (Növ. Közl. VII. p. 87—115. Magyarisch und deutsch.)

Toni, E. de 1908. Le Lunarie. (Ateneo veneto. XXXI. 12 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **VI. Bruchmann; XVIII. Christ** et **Léveillé.**

Berghs, J. 1908. Les cinéses somatiques dans le Marsilia. (Cellule. XXV. 1. p. 73—84. 1 pl.)

Bicknell, E. P 1909. The ferns and flowering plants of Nantucket. IV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 1—29.)

Browne, Isabel 1909. The phylogeny and inter-relationships of the Pteridophyta. VII. [concl.] (N. Phytologist. VIII. 2. p. 51—72.)

Hieronymus, G. 1909. Plantae Stübelianae. Pteridophyta. IV. (Hedwigia. XLVIII. 4. p. 215—224. 6 Taf.)

Palm, Bj. 1908. Scolopendrium vulgare Sm. i Halland. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 151—156.)

Pirotta, R. 1908. Filices. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. (Ann. di Bot. VII. 1 p. 173—174.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. XVII. **Bicknell.**

Aigret, Cl. 1909. Formes nouvelles pour la flore belge. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 3. p. 420—424.)

Aigret, Cl. 1908. Herborisation générale, faite dans les environs de Nismes, Dourbes, Olloy, Petigny et Boussu-en-Fagne, les 7 et 8 juin 1908. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 3. p. 404—434.) [Le compte-rendu est accompagné de listes de plantes groupées par régions géobotaniques. — Henri Micheels.]

Anonymus. 1909. Botanical Exchange Club report, 1907. (Journ. of Bot. XLVII. 554. p. 64—71.)

Anonymus. 1909. Dates of Hooker's Flora Boreali-Americana, etc. (Journ. of Bot. XLVII. 555. p. 106—107.)

Anonymus. 1909. List of seeds of hardy herbaceous plants and of trees and shrubs. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. Appendix I.)

Barclay, W. 1909. Rosa spinosissima Linn. × mollis Sm., in Banffshire. (Ann. Scottish nat. Hist. Soc. 1909. 69. p. 56.)

Barclay, W. 1909. Thrincia nudicaulis (Britt.) in Perthshire. (Ann. Scottish nat. Hist. Soc. 1909. 69. p. 45—46.)

Beeby, W. H. 1909. High Alpine Flora of Britain. (Ann. Scottish nat. Hist. Soc. 1909. 69. p. 53.)

Béguinot, A. 1909. Ulteriori osservazioni sulle culture di forme del ciclo di Stellaria media (L.) Cyr. (N. Giorn. bot. ital. XV. 4. p. 544—556.)

Bennett, A. 1909. Crithmum maritimum L. in the Outer Hebrides. (Ann. Scottish nat. Hist. Soc. 1909. 69. p. 54.)

Bennett, A. 1909. Limosella aquatica L. in Dumbarton; Carex atrofusca Schler. (ustulata Wahl.) in Perthshire. (Ann. Scottish nat. Hist. Soc. 1909. 69. p. 55.)

Bennett, A. 1909. Nasturtium palustre D.C. in Orkney. (Ann. Scottish nat. Hist. Soc. 1909. 69. p. 53.)

Bennett, A. 1909. Plants of the Faroe Isles not occurring in Great Britain, and others not occurring in Shetland, Orkney, Caithness or the Outer Hebrides. (Ann. Scottish nat. Hist. Soc. 1909. 69. p. 36—40.)

Birger, S. 1908. Härjedalens kärlväxter. (Stockholm, Nordiska Bokhandeln. 1908. 96 pp.)

Blocki, Br. 1908. Versuch einer genetischen Erklärung des Charakters der Flora von Lemberg. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 9/12.)

Blumer, J. C. 1909. An Arizona mesa. (Plant World. XII. p. 7—10.) [A brief ecological analysis of the vegetation. — Trelease.]

Bolus, H. 1909. A new Cissus from the Transvaal. (Journ. of Bot. XLVII. 554. p. 55—56.)

Bonnet, Ed. 1908. Nouvelle espèce du genre Leurocline et répartition géographique de ce genre. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. XIV. 7. p. 402—403.) [Leurocline mauritanica n. sp. a été découvert sur les côtes de l'Afrique occidentale; les deux autres espèces connues habitent le pays des Çomalis. — J. Offner.]

Bornmüller, J. 1909. Saponaria Kermanensis Bornm. nov. spec. sectionis Proteiniae e flora Persiae austro-orientalis. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 119/124. p. 302—303.)

Britten, J. 1909. Notes from the National Herbarium. II. (Journ. of Bot. XLVII. 554. p. 41—46.)
Chiovenda, A. 1908. Asteraceae. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. (Ann. di Bot. VII. 1. p. 177.)
Christ, H. et H. Léveillé. 1909. Carices et Filices sachalinenses novae, a R. P. Faurie collectae. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XVIII. 231. p. 33—36.)
Clements, F. E., C. O. Rosendahl and F. K. Butters. 1908. Guide to the spring flowers of Minnesota. (Minnesota Plant Studies. I. Mar. 1908.) [A series of identification keys for families, genera and species. — Trelease.]
Clements, F. E., C. O. Rosendahl and F. K. Butters. 1908. Guide to the trees and shrubs of Minnesota. (Minnesota Plant Studies. II. Oct. 1908.) [Concise identification keys. — Trelease.]
Cogniaux, A. 1909. Hemsleya nova Chinensis [H. trifoliolata]. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 119/124. p. 304.)
Cogniaux, A. 1909. Orchidées nouvelles de la Jamaïque de l'Herbier „Krug et Urban", de Berlin. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 119/124. p. 304—307.)
Conwentz, H. 1909. The care of natural monuments with special reference to Great Britain and Germany. (Cambridge Univ. Press. 8⁰. XII, 186 pp. 10 ill.)
Curtis's botanical Magazine. 1909. Edited by D. Prain. N⁰. 1463. (London, Lovell Reeve & Co. 1909.)
Cushman, J. A. 1909. Some interesting Maine plants. (Rhodora. XI. p. 13—14.)
Davidson, A. 1909. New botanical records for Los Angeles. (Bull. S. California Ac. Sc. VIII. p. 8.)
Demeneix, P. 1909. De quelques localités nouvelles de plantes rares dans le Puy-de-Dôme. (Ann. Stat. limnol. Besse. 1909. 1. p. 85—90. à suivre.)
Detmers, F. 1909. Annual report on the plants new to the Ohio state list for 1907—8. (Ohio Nat. IX. p. 421—422.)
Dodds, G. S. 1908. Studie in mesa and foothill vegetation. I. Geology and physiography of the mesas. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 11—19. 3 fig.)
Dode, L. A. 1909. Arbores et frutices novi. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 648—656. 2 fig.)
Dode, L. A. 1909. Revue des espèces du continent asiatique de la section Tetradium et de la section nouvelle Evodioceras du genre Evodia. (Bull. Soc. bot. France. LV. 9. p. 701—707.)
Druce, G. C. 1909. What is Epipactis purpurata Sm.? (Journ. of Bot. XLVII. 553. p. 27—29.)
Druce, G. C. and H. W. Pugsley. 1909. Salvia Horminoides Pourret. (Journ. of Bot. XLVII. 555. p. 87—91.)
Ernst, E. 1909. Die Besiedelung vulkanischen Bodens auf Java und Sumatra. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. VII. Reihe. 1—2. Heft. 12 Taf. II, 28 pp. Text.)
Esquirol, J. 1909. Aperçu sur le Kouy-Tchéou. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XVIII. 231. p. 16.)
Ewart, A. J. 1909. Biological survey of Wilson's promontory. (Victorian Nat. XXV. 9. p. 142—151. 1 map.)
wart, A. J. and J. R. Tovey. 1909. The European Dodder. Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 1. p. 32—33. 1 col. pl.)
vcett, W. and A. B. Rendle. 1909. Some new Jamaica Orchids. urn. of Bot. XLVII. 553. p. 3—8.)

Fernald, M. L. 1909. The representatives of Potentilla anserina in eastern America. (Rhodora. XI. p. 1—9.)

Fiori, A., A. Béguinot et **R. Pampanini. 1909.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. (N. Giorn. bot. ital. XV. 4. p. 445—543.)

Forbes, F. F. 1909. Salix subsericea, a distinct species. (Rhodora. XI. p. 9—12.)

Forti, A. e **A. Trotter. 1908.** Materiali per una monografia limnologica dei laghi craterici del M. Vulture. (Ann. di Bot. VII. Suppl. p. 111. 9 fig. 2 pl.)

Fortier, E. 1908. Notes sur quelques plantes rares ou nouvelles pour le département de l'Eure. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLIII. p. 108—112.)

Fraser, J. 1909. Alien Plants. (Ann. Scottish nat. Hist. Soc. 1909. 69. p. 40—45.)

Gandoger, M. 1908. Flore du littoral méditerranéen du Maroc. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 656—659.)

Gayer, G. 1908. Additamenta ad floram comit. Vas. (Mag. bot. Lap. 1908. Nr. 9/12.)

Graebner, P. 1909. Helianthi oder Salsifis. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 44. p. 107—108.)

Greene, E. L. 1909. New Composites from Oregon, Washington and Idaho. (Leaflets bot. Observ. and Crit. II. p. 14—20.)

Greene, E. L. 1909. New plants from Arizona. (Leaflets bot. Observ. and Crit. II. p. 20—24.)

Greene, E. L. 1909. New species of the genus Mimulus. (Leaflets bot. Observ. and Crit. II. p. 1—8.)

Greene, E. L. 1909. New western Asteraceae. (Leaflets bot. Observ. and Crit. II. p. 8—13.)

Greene, W. 1907. Plants of Iowa. A preliminary list of the native and introduced plants of the state, not under cultivation. (Des Moines, 1907. 8^{0}. 264 pp.)

Guillaumin, A. 1909. Burséracées nouvelles ou peu connues de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 611—618. 1 pl.)

Hägg, R. 1908. Aennu en lokal för Potentilla fruticosa på Gotland. (Svensk bot. Tidskr. II. 4. 1 p.)

Hamet, R. 1909. Crassulacées nouvelles. (Bull. Soc. bot. France. LV. 9. p. 710—714.) [Crassula Aliciae de la Chine occidentale, Sedum Tieghemi du Thibet oriental et S. Leveilleanum de l'île Quelpaert. — J. Offner.]

Heimerl, A. 1908. Two new species of Abronia. (Smithsonian misc. Coll. LII. p. 197—198.) [Abronia Bigelovii and A. Covillei. — Trelease.]

Heinricher, E. 1909. Die grünen Halbschmarotzer. V. Melampyrum. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 3. p. 273—376. 6 Taf. 6 Fig.)

Heintze, A. 1909. Om Mulgedium sibiricum och dess utbredning inom finskskandinaviska floraområdet. (Bot. Not. 1909. 1. p. 41—48.)

Henriques, J. A. 1908. Tumboa Bainesii Hook. (Trabalhos Ac. Sc. Portugal 1. I. p. 91—95.)

Hickel, R. 1909. Notes pour servir à la détermination pratique des Abiétinées [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 11. p. 13—21.)

H[ickel], R., L. Pardé, R. Rouhaud et **L. A. Dode. 1906/08.** Comptes rendus des excursions de la Société dendrologique de France. (Bull. Soc. dendrol. France. Fasc. 1—11 (sparsim) 1906—1908.)

Hooker, J. D. 1909. On some species of Impatiens from Indo-China and the Malayan Peninsula. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1909. 1. p. 1—12.)

Johansson, K. 1908. Ytterligare om Potentilla fruticosa på Gotland. (Svensk bot. Tidskr. II. 3. 4 pp. 2 Abb.)

Keller, R. 1908. Synopsis der schweizerischen Alchemillaarten und -formen. (Mitt. natw. Ges. Winterthur. 1907/8. 7. p. 64—130.)

Laus, H. 1908. Mährens Ackerunkräuter und Ruderalpflanzen, zugleich ein Beitrag zur Phytogeographie des Landes. (Mitt. Komm. natw. Durchforsch. Mährens. Land- u. forstw. Abt. N⁰. 2. Brünn 1908. 271 pp.)

Lecomte, H. 1908. Eriocaulacées d'Afrique. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 594—602 et 643—648. 2 fig.)

Leeder, F. 1908. Beiträge zur Flora des oberen Mürztales in Steiermark und Niederoesterreich. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LVIII. 8/9.)

Letacq, A. L. 1908. Inventaire des plantes phanérogames et cryptogames croissant dans le departement de l'Orne [suite]. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLIII. p. 41—88.)

Lingelsheim, A. 1907. Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung Fraxinus. (Rostock, 1907. 8⁰ 43 pp.)

Lonay, H. 1908. Sur quelques genres rares ou critiques de Renonculacées. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 2. p. 191—204.)

Mattei, G. E. 1908. Contribuzioni alla flora della Somalia italiana. Centuria prima. (Boll. R. Orto bot. e Giard. col. Palermo. VII. p. 85—112.)

Mattei, G. E. e M. Lojacono. 1908. Contribuzione alla flora dell' Isola di Tenat. (Boll. R. Orto bot. e Giard. col. Palermo. VII. p. 70—72.)

Mussa, E. 1908. Note floristiche delle Prealpi torinesi fra la Dora Riparia e la Stura di Lanzo [Zona delle „Pietre verdi"]. (Atti Soc. ital. Sc. nat. XLVII. p. 138–157.)

Nyárády, E. Gy. 1908. Eine botanische Exkursion auf die Eistaler Spitze (Hohe Tátra) im Monat Mai. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 9/12.)

Paddock, A. E. 1908. The conifers of Iowa. (Iowa Hortic. I. p. 203—206.)

Pammel, L. H. 1908. Some of our neglected wild flowers. (Iowa Hortic. I. p. 161—174. 7 fig.)

Petrak, F. 1908. Zur Nomenklatur von Fragus racemosus All. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 9/12.)

Pitard, J. et L. Proust. 1908. Les Iles Canaries. Flore de l'Archipel. (Paris, P. Klincksieck. 1908. 8⁰. 502 pp. 19 pl.)

Ramaley, F. 1908. Studies in mesa and foothill vegetation. 2. Climatology of the mesas near Boulder, Col. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 19—31. 4 fig.)

Ramaley, F. 1908. The botanical opportunity in Colorado. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 5—10.)

Rechinger, K. 1908. Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln. (Denkschr. math.-nat. Kl. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXIV. 178 pp. 6 Taf. 14 Fig.)

Robbins, W. W. 1908. Studies in mesa and foothill vegetation. 4. Distribution of the deciduous trees and shrubs on the mesas. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 36—49. 2 pl. 10 fig.)

Robbins, W. W. and G. S. Dodds. 1908. Studies in mesa and foothill vegetation. 3. Distribution of conifers on the mesas. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 31—36. 1 fig.)

Rose, J. N. 1908. On Opuntia santa-vita, a species of cactus of ornamental value. (Smithsonian misc. Col. LII. p. 195—196. 1 pl. [Rede-

scription of Opuntia chlorotica santa-vita Griffiths & Hare. — Trelease.]

Rossi, L. 1908. Silene graminea Vis. in Kroatien. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 9/12.)

Saccardo, P. A. 1908. Di un operetta sulla flora della Corsica di autore pseudonimo e plagiario. (Atti Ist. Veneto. LXVII. p. 717—721.)

Sommier, S. 1908. Flora Toscana. (Monti e poggi Toscani, Firenze, 1908 [ed. Ist. Micr. ital.]. p. 33—53. 6 tav.)

Sylvén, N. 1908. Thlaspi alpestre L. spontan i Wästergötland. (Svensk bot. Tidskr. II. 3. 6 pp.)

Sylvén, N. 1908. Ytterligare några ord om Thlaspi alpestres förekomst inom landet. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. 6 pp.)

Vleugel, I. 1908. Mera om Thlaspi alpestre L. (Svensk bot. Tidskr. II. 4. 1 p.)

Vaccari, A. 1908. Osservazioni ecologiche sulla flora dell'Arcipelago di Maddalena [Sardegna]. (Malpighia. XXII. p. 101—171.)

Watson, J. R. 1908. Manual of the more common flowering plants growing without cultivation in Bernalillo County, New Mexico. (Bull. Univ. New Mexico. 1908. 49.)

Wittrock, V. B. 1908. Några ord om Polycarpon tetraphyllum L. (Svensk bot. Tidskr. II. 4. p. 119—122. 2 Abb.)

Woloszczak, E. 1908. Aconitum Zenoniae [A. Anthora × Napellus v. romanicum]. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 9/12.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1909. Lehrbuch der physiologischen Chemie. 2. Aufl. (Berlin u. Wien, Urban & Schwarzenberg. 1909. 8⁰. VII, 984 pp. 19 Fig.)

Abderhalden, E. 1909. Partielle Hydrolyse einiger Proteine. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 5. p. 373—389.)

Bertrand, G. et **Mlle M. Rozenband. 1909.** Action des acides sur la peroxydiastase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 5. p. 297—300.)

Bourquelot, E. und **H. Hérissey. 1909.** Ueber das Bakankosin, ein durch Emulsin spaltbares Glykosid aus den Samen von Strychnos Vacacoua Baill. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 56.)

Carbone, D. e **R. Marincola-Cattaneo. 1908.** Su l'influenza dell' ossigeno nella decomposizione dei vegetali. (Arch. Farm. sper. VII. 39 pp.)

Carpentieri, F. 1908. Intorno ad alcune reazioni delle materie coloranti di qualche ibrido produttore diretto. (Staz. sper. agr. XLI. p. 637—656.)

Christensen, P. 1908. Kemiske undersögelser over lög i hvileperiodens senere stadier. (Overs. kgl. danske Vidensk. Selsk. Forhandl. 1908. 6. p. 427—468.)

Ciamician, G. et **G. Ravenna. 1907.** Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. (Mem. Acc. Istit. Bologna. 6. V.)

Fischer, E. 1909. Untersuchungen über Kohlenhydrate und Fermente. 1884—1908. (Berlin, J. Springer. 1909. 8⁰. VIII, 912 pp.)

Schmidt, E. 1908. Zur Kenntnis der Rhamnoside. II. Mitt. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 214.)

Schneider, W. 1908. Zur Kenntnis des Cheirolins, des schwefelhaltigen Alkaloids aus dem Goldlack-Samen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 18. p. 4466—4470.)

Semmler, F. W. 1908. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 16. p. 3988—3994. 18. p. 4474—4479.)

Tschirch, A. und **S. Gauchmann. 1908.** Ueber das Vorkommen von Glycyrrhizinsäure in anderen Pflanzen. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 558.)

Tschirsch, A. und **S. Gauchmann. 1908.** Weitere Untersuchungen über die Glycirrhinsäure. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 545.)

Wiechowski, S. 1908. Der Kampher und seine künstliche Darstellung. (38. Jahrber. k. k. Staatsoberrealschule Steyr [Oberösterreich]. p. 3—14.)

Wiechowski, W. 1908. Ueber das Indischgelb. (Lotos. LVI. 2. p. 61—62.)

Wunderlich, A. 1908. Notiz über die Rhamnoside von Capparis spinosa und Globularia Alypum. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 256.)

Wunderlich, A. 1908. Ueber das Fagopyrum-Rutin. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 241.)

Wunderlich, A. 1908. Ueber das Viola-Rutin [Viola quercitrin]. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 224.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Baco.**

André, G. 1909. Chimie agricole et Chimie végétale. (Paris 1909. 8⁰. 568 pp. 14 fig.)

Anonymus. 1909. Lemon scented Bay. (Pharm. Journ. XXVIII. 2010. p. 6.)

Asbeck, W. A. van 1909. Resultaten van het onderzoek van caoutchouc van Hevea guyanensis. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 15. p. 14—17.)

Asbeck, W. A. van 1909. Resultaten van het onderzoek van eenige Surinaamsche houtsoorten. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 15. p. 12—13.)

Asbeck, W. A. van 1909. Resultaten van tapproeven met Hevea guyanensis in 1908. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 15. p. 1—11.)

Bersch, W. 1909. Handbuch der Moorkultur. (Wien, W. Frick. 1909. Mit 8 Taf. 41 Abb.)

Bos, J. Ritzema 1909. Plantkunde en landbouw, naar aanleiding van de rede van Prof. Went in het Utrechtsch Genootschap. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwschool Wageningen. II. 1. p. 1—30.)

Boullanger, E. 1909. Industries agricoles de fermentation: Distillerie agricole et industrielle. (Paris, 1909. 8⁰. 565 pp. 107 fig.)

Brenchley, W. E. 1909. On the strength and development of the grain of wheat [Triticum vulgare]. (Ann. of Bot. XXIII. 89. p. 117—139. 2 pl. 5 fig.)

Buchner, E. und **F. Duchacek. 1909.** Ueber fraktionierte Fällung des Hefepresssaftes. (Biochem. Zschr. XV. 3/4. p. 221—253.)

Coupin, H. 1909. Les graines expliquées. Exercises d'observation sur les semences les plus communes et leurs germinations. (Paris, Vuibert et Nony. 1909. 85 pp. ill.)

Cozzi, C. 1908. Le arboricole del Salcio nell' agro abbiatense. (Atti Soc. ital. Sc. nat. XLVII. p. 158—172.)

Donadoni e **Martinazzoli. 1908.** Ricerche sull' accrescimento delle foglie di piante di tabacco, varietà Kentucky, dopo la cimatura. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VII. 5/6. p. 285—296.)

Dormaar, J. M. M. 1909. Over het vezelstofgehalte van verschillende zaadvariëteiten. (Arch. Java-Suikerind. 1909. 1. p. 412—484.)

Dybowski, J. 1909. Régeneration des plantations de caféiers par l'introduction d'une espèce nouvelle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 4. p. 232—233.)

Ehrenberg, P. 1909. Die Kolloide des Bodens und ihre Bedeutung für die physikalische Beschaffenheit desselben. (Zschr. Forst- und Jagdw. XLI. 2. p. 177.)

Engler, A. 1909. Einige Nutzhölzer Kameruns. I. Olacaceae. (Notizbl. kgl. bot. Gart. und Mus. Berlin—Dahlem. App. XXI. 1. p. 1—8. ill.)

Feilitzen, Hj. von 1909. Kalksalpeter och karbidkväfve. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXIII. 1. p. 57—70. 6 Taf.)

Fernekess, K., 1908. Die Haferrispe nach Aufbau und Verteilung der Kornqualitäten. (Korngewichte und Spelzengehalte.) (Diss. München, Techn. Hochschule, 1908. 8⁰. 106 pp. 5 Taf.)

Fitting, H. 1909. Physiologische Grundlagen zur Bewertung der Zapfmethoden bei Kautschukbäumen nach einigen Versuchen an Hevea brasiliensis. (Beih. Tropenpflanzer. X. 1. p. 1—43. 4 Abb.)

Frost, J. 1909. Flachsbau und Flachsindustrie in Holland, Belgien und Frankreich. (Ber. über Landw. Heft 9. Berlin. P. Parey. 1909. V, 142 pp. 20 Taf. 25 Abb.)

Grazia, S. de 1908. Su le impurità del nitro del Chile. (Staz. sper. agrar. XLI. p. 258—269.)

Griffiths, D. 1909. The „spine less" prickly pears. (Bull. Bur. of Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. 140.)

Haastert, J. A. van en F. Ledeboer. 1909. Vergelijkende cultuurproef met verschillende zaadvariëteiten, oogstjaar 1907—1908. (Arch. Java-Suikerind. 1909. 1. p. 473—482.)

Hall, A. T. 1909. A bit of practical botany. (Pharm. Journ. LXXXII. 2364. p. 165—166.)

Heller, A. A. 1909. The bitter root [Lewisia rediviva Pursh]. (Muhlenbergia. V. 1. p. 14—16. 1 fig.)

Henry, E. 1908. Les sols forestiers. (Paris et Nancy, Berger-Levrault et Cie. 1908. 8⁰. 492 pp. 3 diagr. 5 pl. 2 cartes.)

Herty, Ch. H. 1908. The optical rotation of spirits of turpentine. (Journ. amer. chem. Soc. XXX. p. 863 and: Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXIV. 3. p. 87—91.)

Herty, Ch. H. and W. S. Dickson. 1908. The volatile oils of Pinus serotina. (Journ. amer. chem. Soc. XXX. p. 872 and: Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXIV. 3. p. 101—103.)

Holm, Th. 1909. Medicinal plants of North America. XXIII—XXIV. (Merck's Rept. XVIII. p. 3—6. 13 fig. and p. 35—38. 12 fig.)

Holmes, E. M. 1909. On the identification of spurious cherry bark. (Pharm. Journ. LXXXII. 2365. p. 192—194. 7 fig.)

Howard, A. and Gabrielle L. C. 1908. The milling and baking qualities of Indian wheats. (Bull. agric. Research Inst. Pusa. 1908. 14. 11 pp.)

Kametaka. T. 1908. Notes on japanese vegetable oils. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXV. 4. p. 1—7.)

Krause. 1908. Lapathon und Patience. Untersuchungen über die Geschichte von Rumex patientia. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 1. p. 6—52.)

Majima, R. and S. Cho. 1908. Ueber den Hauptbestandteil des japanischen Lacks. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXV. 6. p. 1—17.)

Makoshi, K. 1908. Ueber Alkaloide der chinesischen Corydalisknollen. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 381.)

Molinari, M. de et O. Ligot. 1908. Le sulfate de manganèse. Essais de culture. II. Note. (Ann. Gembloux. 1908. 3 pp. 1 grav.)

Molinari, M. de et O. Ligot. 1908. Valeur agricole des scories pauvres. (Ann. Gembloux. 1908. 4 pp. 1 pl.)

Pammel, L. H. 1908. The use of our wild flowers for the garden. (Iowa Hortic. I. p. 210—220. 3 fig.)

Paris, G. 1908. Esperienza di concimazione con nitrato calcico Birkeland-Eyde. (Staz. sper. agrar. XLI. p. 171—190.)

Perotti, R. 1908. Nuove conoscenze intorno ai naturali fattori della solubilita del fosfato tricalcico nel terreno agrario. (Rendic. Acc. Lincei, 5. XVII. 1. p. 448—451.)

Puttemans, A. 1907. A Bucha, Luffa cylindrica (L.) Roem. (Rev. agric. Sao Paulo. 1907. 149.)

Rechinger, K. 1908. Zier- und Schmuckpflanzen auf den Salomons-Inseln. (Mitt. Sekt. Natk. oesterr. Touristen-Klub. XX. 11/12. p. 73—76.)

Speyer, J. 1907. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Rinde pharmakognostisch interessanter Pflanzen. (Diss. Bern. 1907. 8⁰. 84 pp. 3 Taf.)

Sprenger, C. 1908. Die Dattelpalmen. (Oesterr. Gart. Ztg. III. 2. p. 41—45. 3. p. 69—74. 4. p. 111—117.)

Sudworth, G. B. 1908. Forest trees of the pacific slope. (Washington, Forest Service U. S. Dept. Agric. 1908. 8⁰. 441 pp. 2 pl. 207 fig.)

The Indian Forest Memoirs. 1908. Vol. I. Part. 1. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India.)

Wiechowski, W. 1908. Pharmakognosie des Laubblattes von Mangifera indica L. („Lotos" [Prag] LVI. 5. p. 141—150. 1 Taf. und Abb.) [Verf. behandelt genau die Anatomie des Blattes und kommt auf den Farbstoff Indischgelb zu sprechen. — Matouschek. (Wien).]

Wright, J. S. 1905. A consideration of certain needed investigations in pharmacology. [Abstract]. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1905. p. 25—33.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1909. James Fletcher [wich bibliography.] (Ottawa Nat. XXII. 10. p. 189—234.)

Anonymus. 1908. The Darwin-Wallace celebration held on Thursday, 1st July, 1908 by the Linnean Society of London. (London, Printed for the Linnean Soc. 1908. 8⁰. 139 pp. 10 pl.)

Britten, J. 1909. A seventeenth century English botanist. (Journ. of Bot. XLVII. 555. p. 99—104.)

Errera, Léo 1908. Recueil d'oeuvres. Mélanges. Vers et prose. (Bruxelles, H. Lamertin. 1908. 8⁰. XIV, 222 pp.)

XXII. Bibliographisches.

Aerdschot, van 1909. Quelques mots sur la bibliographie botanique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 3. p. 378—392.)

Allison, Edith M. 1908. Bibliography and history of Colorado botany. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 51—76.)

Fedde, F. 1909. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906) 3. Abt. 3. Heft. (Leipzig, Borntraeger. 1909. p. 481—640.)

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907) 1. Abt. 4. Heft. (Leipzig, Borntraeger. 1908. p. 481—640.)

Ausgegeben: 6 April 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Bailey, W. W. 1908. A forgotten botanical Garden. (Amer. Bot. XIV. p. 41—43. [Dr. Droune's garden at North Foster, R. I. — Trelease.]

Coulter, J. B. 1908. Opportunities in botany. (Science. N. S. XXVII. p. 873—876.)

Félix, J. 1908. Projet d'un Institut international de Biologie générale et de Plasmogénie universelle. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate." XXVI. 8. p. 297—304.)

Herrera, A. L. 1908. Sur les phénomènes de vie apparente observés dans les émulsions de carbonate de chaux dans le silice gélatineuse. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXVI. 7. p. 277—279. 2 pl.)

Nordstedt, O. 1909. Motion au Congrès international de Botanique. Troisième Session. Bruxelles, 1910. (Bot. Not. 1909. 1. p. 49—50.)

Pozzi-Escot, E. 1909. Leçons élémentaires de microbiologie générale. (Paris. 1909. 8⁰. 336 pp. 12 fig.)

Report (1909) of the Rugby School Natural History Society for the year 1908. (Rugby, A. J. Lawrence. 1909. 8⁰. 54 pp.)

Schwendener's (1909) Vorlesungen über mechanische Probleme der Botanik, gehalten an der Universität Berlin. Bearbeitet und herausgegeben von Dr. C. Holtermann. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8⁰. VI, 134 pp. 90 Fig. und Bildnis.)

Titcomb, J. W. 1909. Aquatic plants in pond culture. (Bureau of Fisheries Document [U. S. Dept. Commerce and Labor] N⁰. 643. 1909.) [An illustrated account of vegetation beneficial and injurious in fish ponds. – Trelease.]

Tschirch, A. 1909. Naturforschung und Heilkunde [Rede]. (Leipzig, C. H. Tauchnitz. 1909. 8⁰. 30 pp.)

II. Anatomie.

Brandza, G. 1908. Recherches anatomiques sur la germination des Hypéricacées et des Guttifères. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 4/6. p. 221—300.)

Ginsbourg, B. 1908. Rôle de la structure vasculaire de la fausse cloison dans la déhiscence du fruit des Astragalées. (Dipl. Etudes sup. Paris. 1908.)

Janssonius, H. H. 1908. Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten. Unter Leitung von Dr. J. W. Moll. (Leiden, E. J. Brill. 1908. 8⁰. Lfrg. 2. p. 369—568 und p. 1—160. 50 Fig.)

III. Biologie.

Cf. **XI. Neger.**

Cannon, W. A. 1908. The topography of the chlorophyll apparatus in desert plants. (Public. Carnegie Inst. Washington. 1908. 98. 42 pp. 5 pl. 15 fig.)

Chassignol, F. 1907. Le gui; les essences sur lesquelles il a été signalé; les chênes porte-gui. (Proc.-Verb. Soc. Hist. nat. Autun. 1907. 28 pp.)

Heath, J. W. 1908. How plants fight their enemies. (Trans. Carador and Severn Valley Field Club. IV. 4. p. 248—253.)

Juel, O. 1908. Om pollinationsapparaten hos familjen Compositae. [Ueber den Bestäubungsapparat bei den Compositen]. (Svensk bot. Tidskr. II. 4. p. 350—363, 5 Fig. deutsch. Res.)

Keyes, C. R. 1909. Lineaments of the desert. (Pop. Sc. Monthly. LXXIV. p. 19—30. 8 fig.)

Marchand, E. et **J. Bouget. 1908.** Sur un mode de reproduction spécial à la zône alpine supérieure. (Bagnères-de-Bigorre. D. Bérot. [sans date]. 8⁰. 4 pp. avec pl.)

Molliard, M. 1909. Sur la prétendue transformation du Pulicaria dysenterica en plante dioïque. (Rev. gén. Bot. XXI. 241. p. 1—7.)

Morrison, A. 1909. Adaptation of plants to environments. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVIII. 1. p. 17—24.)

Nadson, G. A. 1908. Zur Lehre von der Symbiose. I. Das Absterben von Eichensämlingen im Zusammenhange mit der Mycorrhiza. (Bolezni rastensij [Jahrb. f. Pflanzenkrankh.], St. Petersburg, II. p. 26—40 [russisch] deutsch. Res. p. 11—12. 4 Abbild.)

Olsson-Seffer, P. 1909. Hydrodynamic factors influencing plant-life on sandy sea-shores. (N. Phytologist. VIII. 2. p. 37—51.)

Olsson-Seffer, P. 1909. Relation of soil and vegetation on sandy sea shores. (Bot. Gaz. XLVII. 2. p. 85—126. 12 fig.)

Schmid, B. 1909. Biologisches Praktikum für höhere Schulen. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1909. 8⁰. VI, 71 pp. 75 Abb. 9 Taf.)

Stahl, E. 1909. Zur Biologie des Chlorophylls. Laubfarbe und Himmelslicht. Vergilbung und Etiolement. (Jena, G. Fischer. 1909. V, 153 pp. 1 Taf. und 4 Abb.)

Steinbrinck, C. 1909. Zu der Mitteilung von J. M. Schneider über den Oeffnungsmechanismus der Tulpenanthere. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. p. 2—10.)

Witte, H. 1908. Om själfsteriliteten hos rödklöfvern (Trifolium pratense L.) [Ueber die Selbststerilität des Rotklees] (Trifolium pratense L.). (Svensk bot. Tidskr. II. 4. p. 333—339. deutsch. Res.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Dauphiné, A. 1908. Sur un cas de cohésion foliaire chez le Mahonia. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 696—700.)

Fries, R. E. 1908. Ett par fall af terminal inflorescensbildning hos Tilia. (Svensk bot. Tidskr. II. 4. p. 326—332. 4 Fig.)

Holm, Th. 1908/9. Observations on seedlings of North American phaenogamous plants. (Ottawa Nat. XXII. p. 165—174. 1 pl. and p. 235—244. 2 pl.)

Laubert, R. 1909. Rätselhafte Kropfbildungen an Eichen, Birken und Rosenzweigen. (Deutsche landw. Presse. XXXVI. p. 211—213.)

Modilewski, J. 1909. Zur Embryobildung von Euphorbia procera. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. p. 21—26. Taf.)

Němec, B. 1909. Zur Mikrochemie der Chromosomen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. p. 43—47.)

Overton, J. B. 1909. On the organization of the nuclei in the pollen mother-cells of certain plants, with special reference to the permanence of the chromosomes. (Ann. of Bot. XXIII. 89. p. 19—61. 3 pl.)

Pool, R. J. 1908. Histological studies in the Artemisia formation. (Univ. Nebraska Stud. VIII. 4. 28 pp. 8 tab.)

Römer, J. 1909. Ein wurzelbildendes Epheublatt. (Zschr. Ausb. Entw.-Lehre. III. 1. p. 36—37. 1 Abb.)

Strasburger, E. 1909. Zeitpunkt der Bestimmung des Geschlechts, Apogamie, Parthenogenesis und Reduktionsteilung. (Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. XVI, 124 pp. 3 Taf.)

Traube, J. 1909. Ueber Parthenogenese. (Biochem. Zschr. XVI. 2/3. p. 182—186.)

Vilmorin, L. de 1908. Sur un fruit de Davidia. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 640—641.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Dix, W. 1908. Ueber die Entstehung eines Squarehead bei Triticum turgidum Weizen. (Ill. landw. Ztg. 1908. p. 837—838. 2 Abb. [Auffindung einer Knospenvariation: keulige Aehre bei Triticum turgidum, hohe Erbzahl. — Fruwirth.]

Engerrand, G. 1908. Les phénomènes de la télégonie et de la xénie sont-ils inexplicables? (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXVI. 8 p. 285—295.)

Johnson, R. H. 1909. Variation in Syndesmon and Hepatica. (Ohio Nat. IX. p. 431—436.)

Knox, A. A. 1908. The induction, development, and heritability of fasciations. (Publ. N⁰. 98. Carnegie Inst. part 2. 1908.)

Leavitt, R. G. 1909. A vegetative mutant, and the principle of homoeosis in plants. (Bot. Gaz. XLVII. 1. p. 30—68. 19 fig.)

Le Renard, A. 1909. Sur un hybride probable: Viola unguiculata × sudetica. (Journ. de Bot. XXII. 1 p. 25—28.)

Linton, E. 1909. An examination of Darwin's „Origin of Species" in the light of recent Observations and Experiments. (Amer. Not. XLIII. p. 163—172.)

Marshall, E. S. 1909. A new hybrid Saxifrage from Scotland. (Journ. of Bot. XLVII. 555. p. 98—99.)

Molliard, M. 1909. Production expérimentale de tubercules blancs et de tubercules noirs à partir de graines de Radis rose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 9. p. 573—575.)

Moss, C. E. 1909. The Hybrid Oak in Yorkshire and other parts of Britain. (Naturalist. 1909. 626. p. 113—114.)

Murr, J. 1909. Ueber einen mutmasslich neuen Gnaphalium-Bastard. (Allg. bot. Zschr. XV. 1. p. 6—7.)

Petrak, F. 1909. Ueber eine neue Bastardform der Gattung Verbascum. (Allg. bot. Zschr. XV. 1. p. 4—5.)

Plate, L. 1909. Der gegenwärtige Stand der Abstammungslehre. Ein populär-wissenschaftlicher Vortrag und zugleich ein Wort gegen Joh. Reinke. (Leipzig, B. G. Teubner. 1909. 8⁰. 57 pp. 14 Fig.)

Spillman, W. J. 1908. An interpretation of elementary species. (Science. N. S. XXVII. p. 896—898.)

Teichmann, E. 1908. Die Vererbung als erhaltende Macht im Flusse organischen Geschehens. 6. Auflage. (Stuttgart, 1909. 8⁰. 95 pp. 4 Taf.)

Tschermak, E. von 1909. Ueber Korrelationen. (Landw. Umschau. 1909. 1. 2 pp.)

Verguin, L. 1908. Un Teucrium hybride nouveau de la section Polium Benth. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 607—611.)

VI. Physiologie.

Kayser, E. et **A. Demolon. 1909.** Influence de l'aération sur la formation des produits volatils dans la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 2. p. 103—105.)

Kudo, T. 1909. Beitrag zur Kenntnis des Schicksals der Hefe im Tierkörper. (Biochem. Zschr. XVI. 2/3. p. 221—232.)

Kudo, T. 1909. Ueber den Einfluss der Elektrizität auf die Fermente. (Biochem. Zschr. XVI. 2/3. p. 233—242.)

Kufferath, H. 1909. Sur l'agglutination de la levure. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 3. p. 392—403.)

Kühl, H. 1909. Ueber die Reizwirkung der Phosphorsäure auf das Wachstum der Pflanzen. (Bot. Ztg. 2. LXVII. 3. p. 33—36.)

Lefèvre, J. 1909. Les échanges gazeux de la plante verte, développée à l'abri de CO_2 en sol artificiel. Synthèse et assimilation chlorophylliene. (Rev. gén. Bot. XXI. 242. p. 68—75.)

Lepeschkin, W. W. 1909. Zur Kenntnis des Mechanismus der Variationsbewegungen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 10. p. 724—735.)

Livingston, B. E. 1909. Present problems of physiological plant ecology. (Plant World. XII. p. 41—46.)

Maige, G. 1909. Recherches sur la respiration de l'étamine et du pistil. (Rev. gén. Bot. XXI. 241. 8. p. 32—38.)

Marchlewski, L. 1909. Studien in der Chlorophyllgruppe. III. (Biochem. Zschr. XVI. 1. p. 3—8.)

Martinand. 1909. Sur les oxydases et les peroxydases artificielles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 3. p. 182—183.)

Molliard, M. 1908. Sur l'inutilisation du saccharose par certaines plantes supérieures. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 636—640.)

Nestler, A. 1909. Das pflanzenphysiologische Institut der k. k. deutschen Universität in Prag. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 1. p. 25—27. 2. p. 54—62. 3 Abb. 2 Plänen. Schluss folgt.)

Osterhout, W. J. V. 1909. The nature of balanced solutions. (Bot. Gaz. XLVII. 2. p. 148—149.)

Peirce, G. J. 1909. Respiration calorimeter. (Bot. Gaz. XLVII. 1. p. 72.)

Perciabosco, F. e **V. Rosso. 1909.** L'assorbimento diretto dei nitriti nelle piante. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 1/2. p. 5—36.)

Perotti, R. 1909. Azione fisiologica e valore concimante dei sali della diciandiamidina. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 1/2. p. 81—88.)

Portheim, L. von und **M. Samec. 1909.** Ueber die Verbreitung der unentbehrlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von Phaseolus vulgaris. II. (Flora. IC. 3. p. 260—276.)

Prianischnikow, D. 1909. Zur physiologischen Charakteristik der Ammoniumsalze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 10. p. 716—724.)

Richards, H. M. 1909. Darwin's work on movement in plants. (Amer. Nat. XLIII. p. 152—162.) [A series of papers read, by invitation, before the Botanical Society of America, December 31, 1908. — Trelease.]

Ruhland, W. 1909. Die Bedeutung der Kolloidalnatur wässeriger Farbstofflösungen für ihr Eindringen in lebende Zellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 10. p. 772—782.)

Samec, M. 1908. Zur Kenntnis der Lichtintensitäten in grossen Seehöhen. II. Mitt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 521—528.)

Schiltz, J. H. 1908. Untersuchungen über die Wirkung des Ferrosulfats auf die Pflanze. (Bonn 1908. 8^0. 59 pp. 2 Taf. 4 Fig.)

Smith, E. H. 1908. Germination of the Broad bean seed. (Nature. LXXIX. 2409. p. 400.)

Sonntag, P. 1909. Die duktilen Pflanzenfasern, der Bau ihrer mechanischen Zellen und die etwaigen Ursachen der Duktilität. (Flora. IC. 3. p. 203—259. 8 fig.)

Van Laer, H. 1908. Nouvelles recherches sur les fermentations visqueuses. (Bull. Classe Sc. Ac. roy. Belgique. 1908. 11. p. 902—921.)

VII. Palaeontologie.

Engelhardt, H. 1907. Tertiäre Pflanzenreste aus dem Fajûm. (Beitr. Palaeont. Oesterr.-Ungarn u. Orients. XX. 4. p. 206—216. 2 Taf.)

Fritel, P. H. 1908. Revision des Myricacées fossiles du grès de Bellen. (Bull. Soc. géol. France. 4. VIII. p. 274—280. 7 fig. 1 pl.)

Gothan, W. 1908. Die Frage der Klimadifferenzierung im Jura und in der Kreideformation im Lichte palaeobotanischer Tatsachen. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXIX. 2. p. 220—242.)

Héribaud-Joseph, F. 1908. Les Diatomées fossiles d'Auvergne. III. Mém. (Paris, 1908. 8⁰. X, 70 pp. 2 pl.)

Krasser, F. 1908. Kritische Bemerkungen und Uebersicht über die bisher zutage geförderte fossile Flora des unteren Lias der österreichischen Voralpen. (Wiesner Festschr. 1908. p. 437—451.)

Lane, G. J. and T. W. Saunders. 1909. Fossil plants from the Marske and Upleatham quarries, Yorkshire. (Naturalist. 1909. 626. p. 81—82.)

Laurent, L. 1908. Flore plaisancienne des argiles cinéritiques de Niac (Cantal). (Ann. Mus. Hist. nat. Marseille. XII. 38 pp. 3 fig. 1 tableau. 9 pl.)

Menzel, P. 1909. Fossile Koniferen aus der Kreide- und Braunkohlenformation Nordböhmens. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis". Dresden, 1908. p. 27—32. 1 Taf.)

Oliver, F. W. 1909. On Physostoma elegans, Williamson, an archaic type of seed from the palaeozoic rocks. (Ann. of Bot. XXIII. 89. p. 73—116. 3 pl. 10 fig.)

Pelourde, F. 1909. Observations sur un nouveau type de pétiole fossile, le Flicheia esnostensis nov. gen., n. sp. (Mém. Soc. Hist. nat. Autun. XXI. 12 pp. 7 fig.)

Reid, E. M. 1909. On a method of desintegrating peat and other deposits containing fossil seeds. (Journ. Linnean Soc. XXXVIII. 268. p. 454—457.)

Serko, M. 1909. Vergleichend-anatomische Untersuchung einer interglazialen Konifere. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 2. p. 41—51. 1 Taf. 5 Abb.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Cf. VII. **Héribaud-Joseph.**

Bally, W. 1908. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. III. p. 113—177. 1 Taf. 14 Fig.)

Benecke, W. 1908. Ueber die Ursachen der Periodizität im Auftreten der Algen, auf Grund von Versuchen über die Bedingungen der Zygotenbildung bei Spirogyra communis. (Intern. Rev. Hydrobiol. u. Hydrograph. I. p. 533—552.)

Dangeard, P. A. 1908. Note sur un cas de mérotomic accidentelle produit par une Navicule. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 641—643.)

Huber, G. 1908. Biologische Notiz über das Laugmoos bei Montiggl (Südtirol). (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. III. p. 309—316.)

Lemmermann, E. 1908. Algologische Beiträge. VI—XI. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. IV. 2. p. 165—192. 1 Taf.)

Lemoine, Mme P. 1909. Sur la distinction anatomique des genres

Lithothamnion et Lithophyllum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 7. p. 435—438. 4 fig.)

Ludwig, F. 1908. Die Küstenseen des Rigaer Meerbusens. (Riga, W. F. Häcken, 1908. 8⁰. 197 pp. 3 Tab. 24 Karten.)

Mangin, L. 1908. Observations sur les Diatomées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 4/6. p. 177—219.)

Mazza, A. 1909. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXIV. p. 6—18. cont.)

Meyer, K. 1909. Zur Lebensgeschichte der Trentepohlia umbrina Mart. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 2/3. p. 25—43. 2 Taf. 2 Fig.)

Müller, O. 1909. Die Ortsbewegung der Bacillariaceen. VII. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. p. 27—43. 1 Taf. 1 Fig.)

Reichelt, H. 1908. Das Diatomeenlager von Kleinsaubernitz in Sachsen. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. III. p. 213—217. 3 Abb.)

Sauvageau, C. 1908. Sur l'apparition, l'envahissement et la disparition du Colpomenia sinuosa. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1908. p. 751—753.)

Scherfell, A. 1909. Asterococcus n. g. superbus (Cienk.) Scherffel und dessen angeblichen Beziehungen zu Eremosphaera. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 10. p. 762—771. 3 Fig.)

Scherffel, A. 1909. Einiges zur Kenntnis von Schizochlamys gelatinosa A. Br. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 10. p. 783—795. 1 Taf.)

Schmidt, M. 1909. Zur Kenntnis des Eppendorfer Moores bei Hamburg, insbesondere seiner Algenflora. (Bot. Ztg. 2. LXVII. 1. p. 1—7.)

Stange, B. 1908. Micrasterias-Formen. I. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. III. p. 420—432. Taf. III—IX.)

Thomann, I. und **W. Bally. 1908.** Biologisch-chemische Untersuchungen über den Arnensee. (Int. Rev. Hydrobiol. u. Hydrographie. I. p. 610—622. 1 Karte, 2 Fig.)

Zederbauer, E. und **V. Brehm. 1908.** Das Plankton einiger Seen Kleinasiens. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. III. p. 92—99. 2 Fig.)

XI. Eumycetes.

Allen, W. B. 1908. Fungi (Shropshire). (Trans. Carador and Severn valley Field Club. IV. 4. p. 199—200.)

Björn, P. 1908. Till kaennedomen om Stockholmstraktens Svampflora. [On Fungus-flora in the neighbourhood of Stockholm]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 38—48.)

Bondarzev, A. 1908. Die im Gouv. Kursk (Russland) in den Jahren 1906 und 1907 gesammelten Polyporaceae. (Lesnoj Žurnal. XXXVIII. p. 750—763. — Russisch). [Verzeichnis von 46 Arten, nebst einigen kritischen Bemerkungen. — W. Tranzschel].

Bucholtz, F. 1908. Tabelle zum vorläufigen Bestimmen der in Russland gefundenen Fungi hypogaei. (Acta Horti bot. Univ. Jurjev. IX. p. 1—13. Russisch.)

Bucholtz, F. 1908. Zweiter Nachtrag zur Verbreitung der Hypogaeen in Russland. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1907. 4. p. 431—492.)

Feltgen, J. 1906. Vorstudien zu einer Pilz-Flora des Grossherzogthums Luxemburg. II. Teil. Basidiomycetes et Auricularieі. (Luxemburg. 1906. 8⁰. 236 pp. 1 Bildn.)

Jaap, O. 1908. Weitere Beiträge zur Pilzflora der nordfriesischen Inseln. (Schriften natw. Ver. Schleswig-Holstein. XIV. 1. p. 15—33.)

Juel, O. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis des Uromyces Poae Rabh. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 169—174. 2 fig.)

Morstatt, H. 1909. Ueber das Vorkommen von Gloeosporium fagicolum in Deutschland. (Ann. mycol. VII. 1. p. 45—48. 2 Abb.)

Murrill, W. A. 1909. Collecting Fungi in Jamaica. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 21—39. 1 pl. and 10 f.). [An Itinerary and general Commentary, with many references to economic plants. — Trelease].

Murrill, W. A. 1909. Illustrations of Fungi. I. (Mycologia. I. 1. p. 1—3. 1 col. pl.)

Murrill, W. A. 1909. The Boletaceae of North America. I. (Mycologia. I. 1. p. 4—18.)

Mycologia. 1909. In continuation of the Journal of Mycology. Editor W. A. Murrill. (Vol. I. 1909. N⁰. 1. Published bimonthly for the New York botanical Garden.)

Nakazawa, R. 1909. Zwei Saccharomyceten aus Sakéhefe. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 18/23. p. 530—540. 8 Fig.)

Neger, F. W. 1909. Ambrosiapilze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^{a}. 10. p. 735—754. 1 Taf. 2 Fig.)

Neger, F. W. 1909. Die systematische Stellung des Eichenmehltaupilzes. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 2. p. 114. 3 Abb.)

Obermeyer, W. 1909. Pilztafeln. (Stuttgart, 1909. 3 Farbendrucktafeln mit Text.)

Piedallu, A. 1909. Sur une moisissure du tannage à l'huile, le Monascus purpureus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 8. p. 510—513.)

Potebnia, A. 1908. Zur Entwickelungsgeschichte einiger Ascomyceten. 1. Mycosphaerella. 2. Gnomonia, Glomerella und Pseudopeziza. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkov. XLII. 152 pp. 63 fig. — Russisch.)

Reidemeister, W. 1909. Die Bedingungen der Sklerotien- und Sklerotienringbildung von Botrytis cinerea auf künstlichen Nährböden. (Ann. mycol. VII. 1. p. 19—44.)

Scharfetter, R. 1908. Eine Pilzausstellung am Staatsgymnasium in Villach (Kärnten), nebst Bemerkungen zur Oekologie der höheren Pilze. (Carinthia. II. 98. 4/6. p. 106—124.)

Scheremeteva, Gräfin E. P. 1908. Illustriertes Handbuch zum Bestimmen der Pilze von Mittel-Russland. I. Hymenomycetinae. Verfasst nach dem Werk von P. Hennings „Hymenomycetineae" in Engler und Prantl „Natürliche Pflanzenfamilien, I. Teil, 1. Abt.**" p. 105—276. Unter der Redaktion von Prof. F. Bucholtz. Teil I: Hypochnaceae, Thelephoraceae, Clavariaceae, Hydraceae, Polyporaceae. (Riga, 1908. V, 145 pp. 158 Abb. Russisch.)

Seaver, F. J. 1909. Notes on North American Hypocreales. I. New and noteworthy species. (Mycologia. I. 1. p. 19—22. 1 pl.)

Siuzev, P. 1909. Enumeratio fungorum in Oriente extremo anno 1905 a P. V. Siuzev collectorum. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 3. p. 161. En Russe.)

Smith, W. G. 1909. Synopsis of the British Basidiomycetes: a descriptive catalogue of the drawings and specimens in the Department of Botany, Britisch museum. [Nat. Hist.]. (8⁰. 531 pp. 145 figs.)

Theissen, E. 1909. Xylariaceae austro-brasilienses. II. Teil. (Ann. mycol. VII. 1. p. 1—18.)

Tranzschel, W. 1909. Ueber einige Aecidien mit gelbbrauner Sporenmembran. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 3. p. 161. En Russe.)

Vestergren, T. 1908. Aecidium Alaskanum Trelease und Aecidium Orchidearum Desm. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 6—8.)

Vleugel, J. 1908. Bidrag till kännedomen om Umeåtraktens Svampflora. [On the vegetation of fungi of the neighbourhood

of Umeå]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 304—324 und p. 364—389.)

Vleugel, J. 1908. Zur Kenntnis der auf der Gattung Rubus vorkommenden Phragmidium-Arten. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 123—138.)

XII. Myxomycetes.

Bucholtz, F. 1908. Verzeichnis der bisher in den Oostseeprovinzen Russlands bekannt gewordenen Myxogasteres. Nach vorhandenen Literaturangaben und Sammlungen zusammengestellt. (Korrespondenzbl. Natf. Ver. Riga. LI. p. 93—108). [Aufzählung von 62 Arten, nebst Bemerkungen zu einigen derselben. — W. Tranzschel].

Jaap, O. 1909. Myxomycetes exsiccati. 3. Serie. N⁰. 41—60. (Hamburg, 1909.)

Jaczewski, A. A. 1907. Mykologische Flora des europäischen und asiatischen Russlands. Bd. II. Myxomycetae. (Materialien zur Kenntnis der Fauna und Flora des russischen Reiches. Botan. Teil. Fasc. VI. Moskau. p. 1—410, mit 84 Abbild. Russisch.)

Lister, A. 1909. Guide to British mycetozoa exhibited in the Department of Botany, British Museum [Natural History.]

Ravn, F. Kölpin 1908. Kaalbroksvampen. Plasmodiophora Brassicae Woronin. (Tidsskr. Landbrugets Planteavl. XV. p. 525—620.)

Torrend, C. 1909. Flore générale des Myxomycètes. (Lisbonne, chez l'Auteur, Collège de Campolide. 1909. 8⁰. 270 pp. 9 pl. plus de 270 fig.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **III. Nadson.**

Bondarzev, A. S. 1908. Die Mehltaukrankheit des Hopfens, Sphaerotheca Humuli (DC.) und die Versuche zu deren Bekämpfung in den Hopfengärten des Miskoff'schen Amtsbezirkes (Russland). (Bolezni rastenij [Jahrb. f. Pflanzenkrankh.], St. Petersburg. II. p. 13—25 [russisch], deutsch. Res. p. VI—XI. mit 4 Abbild.)

Brüllow'a, L. P. 1908. Ueber den Selbstschutz der Pflanzenzelle gegen Pilzinfection. (Bolezni rastenij [Jahrbücher f. Pflanzenkrankh.], St. Petersburg. II. p. 1—8 [russisch], deutsch. Res. p. I—II. mit 1 Taf. und 3 Abbild.)

Elenkin, A. A. 1907. Die Mehltaukrankheit (Sphaerotheca morsuvae) auf den Früchten des Stachelbeerstrauches. (Bolezni rastenij [Jahrb. f. Pflanzenkrankh.], St. Petersburg. I. p. 2—28 [russisch], deutsch. Res. p. III—VIII. mit 8 Abbild.)

Elenkin, A. A. 1907. Eine neue Milben-Art aus der Gattung Tyroglyphus, welche in den Zwiebeln der gewöhnlichen Küchenzwiebel parasitiert. (Bolezni rastenij [Jahrb. f. Pflanzenkrankh.], St. Petersburg. I. p. 52—72 [russisch], deutsch. Res. p. X—XVII. mit 1 Taf. und 2 Abbild.)

Issatschenko, B. 1908. Zur Frage über die Bedingungen der Infection von Pflanzen durch Pilze. (Bolezni rastenij [Jahrb. f. Pflanzenkrankh.], St. Petersburg. II. p. 9—12 [russisch], deutsch. Res. p. III—VI.)

Kern, F. D. 1909. The rust of Timothy. (Torreya. IX. p. 3—5.)

Kirk, T. W. 1908. Diseases of garden-plants and diseases of fruittrees and potatoes. (N. Zealand Dept. Agric. 1908. Annual Rept. p. 109—117. ill.)

Lagerheim, G. und B. Palm. 1908. Zoocecidier från Bohuslän. (Svensk bot. Tidskr. II. 4. p. 340—349.)

Lind, G. 1909. Jaktatagelser rörende den amerikanska krusbärsmjöldaggen 1906—1908. [Investigations concerning the Sphaero-

theca mors uvae (Schw.) Berk.]. (Medd. kgl. Landtbruks-Ak. Exp. Trädgardsafd. 1909. 3. 19 pp.)

Lind, I. og **F. Kölpin Ravn. 1909.** Undersögelser vedrörende Stikkelsbaerdraeberens optraeden i 1908 og milder til dens bekaempelse. (Gartner-Tidende. 1909. 4 pp.)

Massee, G. 1909. Economic mycology. (Naturalist. 1909. 624. p. 28—29.)

Massee, G. 1909. Plant diseases. IX. Dry scab of Potatoes. (Kew Bull. 1909. 1. p. 16—18.)

Münch, E. 1909. Untersuchungen über Immunität und Krankheitsempfänglichkeit der Holzpflanzen. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VII. 1. p. 54. 2. p. 87. 3. p. 129. ill.)

Pethybridge, G. H. and **E. H. Bowers. 1909.** Dry Rot of the Potato tuber. (Econ. Proc. roy. Dublin Soc. I. 14. p. 547—558. 1 pl.)

Pole Evans, J. B. 1909. The mildews of the Grape-vine. (Transvaal agric. Journ. VII. 26. p. 213—214. ill.)

Rorer, J. B. 1909. A bacterial disease of the peach. (Mycologia. I. 1. p. 23—27.)

Schwartz, M. 1909. Zur Bekämpfung der Kokospalmen-Schildlaus [Aspidiotus destructor Sign.]. (Tropenpflanzer. XIII. 3. p. 114—129.)

Sorauer, P. 1909. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Dritte Auflage. I. Die nichtparasitären Krankheiten von Prof. Dr. P. Sorauer. II. Die pflanzlichen Parasiten von Prof. Dr. Lindau. III. Die tierischen Feinde von Dr. L. Reh. (Berlin, P. Parey. 1909.)

Spindler, M. 1909. Nematoden-Gallen auf Webera nutans (Schreb.) Hedw. (Hedwigia. XLVIII. 4. p. 203—204. 1 Taf.)

Stevens, F. L. and **J. G. Hall. 1909.** Hypochnose of pomaceous fruits. (Ann. mycol. VII. 1. p. 49—59. ill.)

Stewart, F. C., G. T. French and **F. A. Sirrine. 1908.** Potato spraying experiments in 1907. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 307. p. 439—468.)

Stewart, F. C., G. T. French and **F. A. Sirrine. 1909.** Potato spraying experiments in 1908. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 311. p. 1—38.)

Tubeuf, C. von 1909. Nachrichten über die Verbreitung des Eichenmehltaues im Jahre 1908. [Forts.] (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VII. 2. p. 119.)

XIV. Bacteriologie.

Jensen, O. 1909. Die Hauptlinien des natürlichen Bakteriensystems. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 11/13. p. 305—346. 4 Fig.)

Jungano, M. 1909. Sur la flore anaérobie du rat. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 112—114 et 122—124.)

Korentchevsky, W. 1909. Contribution à l'étude biologique du Bacillus perfringens et du B. putrificus. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 1. p. 91—95.)

Krzemieniewski, S. 1908. Untersuchungen über Azotobacter chroococcum Beij. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1908. p. 929—1051. 1 Taf.)

Kühl, H. 1909. Bakteriologische Untersuchung eines als „Trockentreber" bezeichneten Futtermittels. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 11/13. p. 347—348.)

Kühl, H. 1909. Durch Bakterien vergiftetes Korn. (Cbl. Bact. 2. XXII. 18/23. p. 559—560.)

Lasseur, Ph. 1909. Le Bacillus chlororaphis et la chlororaphine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 272—275.)

Lazarus, Melle E. 1909. Sur la réaction des milieux pour la bactéridie de Davaine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 730.)

Lipman, J. G. 1908. Bacteria in relation to country life. (New York, Macmillan Cy. 1908. 8°. XX, 486 pp. 71 fig.)

Lippens. 1909. Sur une réaction différentielle du Bacterium coli et du Bacille typhique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 95—96.)

Löhnis, F. 1909. Benennung der Milchsäurebakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 18/23. p. 553—555.)

Němec, B. 1909. Ueber die Natur des Bakterienprotoplasten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 10. p. 809—812.)

Pringsheim, H. 1909. Bemerkungen zur Mitwirkung von Bakterien an der Fuselölbildung. (Biochem. Zschr. XVI. 2/3. p. 243—245.)

Sewerin, S. A. 1909. Zur Frage über die Zersetzung von salpetersauren Salzen durch Bakterien. II. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 11/13. p. 348—370.)

XV. Lichenes.

Cf. **XVI. Lowe.**

Merrill, G. K. 1909. Lichen notes. VII—VIII. (Bryologist. XII. 1. p. 1—5. 2. p. 29—31. 1 pl.)

Plitt, Ch. C. 1909. Lichens of Baltimore and vicinity. (Bryologist. XII. 5. p. 33—34.)

XVI. Bryophyten.

Dismier, G. 1908. Le Sphagnum molle Sull. dans les Pyrénées basques. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 603—605.)

Janzen, P. 1909. Funaria hygrometrica. Ein Moosleben in Wort und Bild. (Schriften natf. Ges. Danzig. N. F. XII. 3. p. 1—44.)

Jones, D. A. 1909. Riccia Crozalsii in Britain. (Journ. of Bot. XLVII. 555. p. 104—106.)

Košanin, N. 1909. Das Vorkommen von Polytrichum alpinum L. auf einem Hochmoor in Serbien. (Hedwigia. XLVIII. 4. p. 205—206).

Košanin, N. 1909. Moose aus dem Gebiete des Golia-Gebirges in Südwest-Serbien. (Hedwigia. XLVIII. 4. p. 207—209.)

Lindner, Th. 1909. Beiträge zur Laubmoosflora Badens. (Mitt. badisch. Landesver. f. Naturk. 1909. N°. 234, 235 und 236.)

Lorenz, A. 1909. Georgia Geniculata in New Hampshire. (Bryologist. XII. 1. p. 10.)

Lorenz, A. 1909. Notes on Cephaloziella (Spruce) Schiffner. (Bryologist. XII. 2. p. 25—27.)

Lowe, J. D. 1909. Hepatics and Lichens collected in Nova Scotia. (Bryologist. XII. 2. p. 38—40.)

Merrill, G. K. 1909. Alectoria tortuosa sp. nov. (Bryologist. XII. 1. p. 5—6.)

Roth, Gg. 1909. Nachtrag zur Uebersicht über die Drepanocladen. (Hedwigia. XLVIII. 4 p. 212—214.)

Schiffner, V. 1909. Lebermoose aus Ungarn und Siebenbürgen. (Mag. bot. Lap. 1909. 1/4.)

Schiffner, V. 1909. Ueber Lebermoose aus Dalmatien und Istrien [Schluss]. (Hedwigia. XLVIII. 4. p. 193—202.)

Thériot, J. 1909. Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de Mousses. VI. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XVIII. 231. p. 17—24.)

XVII. Pteridophyten.

Chauveaud, G. 1908. De la présence fréquente de l'Ophioglossum

vulgatum dans les prairies de la Charente. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 627—628.)

Hicken, C. M. 1907. Nouvelles contributions aux fougères Argentines. (Trab. Mus. farm. Buenos Aires. 1907. 12 pp.)

Rosenstock, E. 1909. Filices novae a Dre O. Buchtien in Bolivia collectae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 119/124. p. 308—316.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Ginsbourg.**

Arcangeli, G. 1908. Di nuovo sul Cereus peruvianus Tabern. (Atti Soc. toscana Sc. nat. 1908. 1. 4 pp.)

Arcangeli, G. 1907. Studi sulla Victoria regia Lindl. (Atti Soc. toscana Sc. nat. 1907. 20 pp.)

Arcangeli, G. 1904. Sulla comparsa della Opuntia intermedia S. Dyck nella Flora toscana. (Atti Soc. toscana Sc. nat. 1904. 3 pp.)

Bell, W. B. 1908. The plants of the Williston Area. (Annual Rept. North Dakota agric. Expt. Stat. XVIII. p. 53—75.)

Blumer, J. C. 1908. Distributional features of some southwestern shrubs. (Plant World. XI. p. 117—123.)

Bouguet, J. 1908. Sur quelques points de la géographie botanique dans les Pyrénées centrales françaises. (Bull. Soc. Ramond. 1908. 10 pp.)

Capitaine, L. 1908. Note sur la présence d'un Epilobium hirsutum L. dans un terrain sec. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 628—633. ill.)

Chassignol, F. 1907. Notes botaniques. (Proc.-Verb. Soc. Hist. nat. Autun. 1907. 4 pp.)

Clarke, C. B. 1908. New genera and species of Cyperaceae. (Kew Bull. Additional Series. VIII. p. 1—196.)

Coste, H. 1908. Trois plantes rares ou nouvelles pour la flore française. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 621—627.)

Davidson, A. 1904/07. Flora of Clifton [district], Arizona. (Bull. S. California Ac. Sc. III. p. 110—111. IV. p. 18—19, 35—36, 130—131. V. p. 67—70. VI. p. 34—36.)

Dysen, P. und F. W. Neger. 1908. Chilenisch-patagonische Charakterpflanzen. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. 6. Reihe. 8. Heft.)

Elmer, A. D. E. 1908. A fascicle of South Negros figs. (Leaflets Philippine Bot. II. 26. p. 531—551.)

Elmer, A. D. E. 1908. Gesneraceae from the Cuernos Mts. (Leaflets Philippine Bot. II. 27. p. 553—567.)

Elmer, A. D. E. 1908. Synopsis of Rubus. (Leaflets Philippine Bot. II. 23. p. 445—462.)

Elmer, A. D. E. 1908. The genus Itea. (Leaflets Philippine Bot. II. 25. p. 527—529.)

Elmer, A. D. E. 1908. Three score of new plants. (Leaflets Philippine Bot. II. 24. p. 463—525.)

Flora exsiccata Rhenana. 1908/09. Hrsg. von Dr. H. Poeverlein, Dr. W. Voigtlaender-Tetzner und F. Zimmermann. Fasc. I. N^0. 1—100. (Karlsruhe, J. J. Reiff. 1908/9. 8^0. 28 pp.)

French, G. J. 1908. Observations on Medicago lupulina. (Science N. S. XXVIII. p. 127. [Vegetative contrasts with M. sativa. — Trelease.]

Gadeceau, E. 1908. L'Arboretum de la Maulèvrie. (Rev. hortic. 1908. p. 61—64, 88—90 et 112—114.)

Graves, A. H. 1908. The morphology of Ruppia maritima. (Trans.

Connecticut Ac. Arts and Sc. New Haven. XIV. p. 65–170. 31 Fig. 15 Taf.)

Guillaumin, A. 1908. Burséracées nouvelles ou peu connues de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 611–617.)

Hedrick, U. P. 1908. The grapes of New York. (Rept. New York agric. Expt. Stat. 1907. II. Albany, 1908.)

Ischimura, F. 1909. An analytical key to genera and species of japanese Graminae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 264. p. 12—19. In japanese.)

Janchen, E. 1909. Die Cistaceen Oesterreich-Ungarns. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VII. 1/3. p. 1–124.)

Jennings, O. E. 1909. Some new or otherwise noteworthy plants from Ohio. (Ohio Nat. IX. p. 440—442.)

Johnson, R. H. 1909. Aberrant societies of Sanguinaria and Trillium. (Torreya. IX. p. 5—6.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1909.** Une Asclépiadée sans feuilles et une Asclépiadée à tubercules du Nord-Ouest de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXI. 242. p. 49—54.)

Keegan, P. Q. 1909. The Sycamore (Acer platanophyllum, St. L.). (Naturalist. 1909. 626. p. 101–105.)

Keller, R. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Brombeerflora von Säckingen-Mumpf. (Mitt. naturw. Ges. Winterthur. 1907/8. 7. p. 26–42.)

Kennedy, P. B. 1909. Studies in Trifolium. I. (Muhlenbergia. V. 1. p. 1–13. ill.)

Khek, E. 1909. Die Cirsien des Herbars Dr. Dürrnberger. (Allg. bot. Zschr. XV. 1. p. 1—4.)

Knowles, Miss M. C. and R. D. O'Brien. 1909. A botanical tour in the islands of the Fergus Estuary and adjacent Mainland. (Irish Nat. XVIII. 3. p. 58—68.)

Koorders, S. H. 1909. Die Piperaceae von Java. Beitrag von Kenntniss der Flora von Java. N⁰. II. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 2. XIV. 4. 75 pp.)

Koorders, S. H. 1909. Polyporandra Junghuhnii, een tot dusver nog niet beschreven, in 's Rijks Herbarium te Leiden aangetroffen soort van de familie der Icacinaceae. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 27 Febr. 1909. p. 780—782.)

Kränzlin, F. 1909. Dendrobium Gerlandium nov. spec. von den Philippinen. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 119/124. p. 317.)

Kränzlin, F. 1909. Orchidaceae novae samoenses. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 44. p. 109—111.)

Kükenthal, G. 1909. Zur Carexvegetation der Insel Sachalin. (Allg. bot. Zschr. XV. 3. p. 35—37.)

Lambert. 1909. Contribution à la flore de la Haute-Marne. (Le Monde des Plantes. 2. XI. 55. p. 8.)

Lapie, G. 1909. Les divisions phytogéographiques de l'Algérie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 7. p. 433–435.)

Lees, F. A. 1909. Additional note on the Oxford British plant list. (Naturalist. 1909. 626. p. 99–100.)

Le Gendre, Ch. 1909. Quelques plantes adventices etc., dont la présence a été signalée en Límousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVII. 194. p. 24—25. à suivre.)

Léveillé, H. 1909. Decades plantarum novarum. XIII—XV. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 119/124. p. 263—266. 330—332.)

Léveillé, H. 1908. Les Thyms à odeur de Citronnelle. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 605—607.)

Léveillé, H. 1909. Sixième supplément à la flore de la Mayenne.

[suite]. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XVIII. 231. p. 25—32. à suivre.)

Ley, A. 1909. Brecon and West Yorkshire hawkweeds. (Journ. of Bot. XLVII. 553. p. 8—16. 554. p. 47—55.)

Lindberg, H. 1908. Bidrag till kännedomen af Taraxacum-formerna i Finland. I. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1908. 35. p. 13—31.)

Linsbauer, L. 1909. Die Traubennuss. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 1. p. 43. 1 Abb.)

Lunell, J. 1909. The passing of the prairie plants in the grain-producing middle west. (Muhlenbergia. IV. 8. p. 109—110.)

Mackenzie, K. K. 1909. Notes on Sagittaria. (Torreya. IX. p. 30—32.)

Magnin, A. 1907. Les tourbières jurassiennes. (Rev. Franche-Comté. 1907. Nrs. 5, 8 et 9. 20 pp. 6 fig. 1 pl.)

Maiden, J. H. 1909. A contribution to the Botany of South Australia. (Trans. Proc. and Rept. roy. Soc. S. Australia. XXXII. p. 252—286.)

Makowsky, A. 1908. Die Brionischen Inseln; eine naturhistorische Skizze. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVI. p. 64—93. 1 Karte.)

Malinvaud, E. 1906. Le Carex acuta dans le midi de la France. (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 618—621.)

Marchand, E. et J. Bouget. 1908. L'influence des couches inférieures de nuages sur la distribution des végétaux en altitude dans les Pyrénées centrales françaises. (Bull. Soc. Ramond. 1908. 9 pp.)

Marshall, E. S. 1909. Notes on Carex canescens Lightf. (Journ. of Bot. XLVII. 555. p. 107—108.)

Massart, J. 1909. Collection de cartes, schémas-profils, coupes, tableaux etc. relatifs aux excursions scientifiques organisées par l'extension de 1904 à 1908. (Bruxelles, Maeck-Jaminon. 1909. 8°. 57 pp.)

Matsuda, S. 1909. A list of plants collected in Lan-chou. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 264. p. 24—30. In japanese.)

Minio, M. 1909. Contributo alla flora del Bellunese. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 2. p. 47—51.)

Murr, J. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Hieracien von Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. (Allg. bot. Zschr. XV. 2. p. 23—27. 3. p. 37—39.)

Nakai, T. 1909. Revisio Melampyri Asiae orientalis. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 264. p. 5—10.)

Nicotra, L. 1909. Sur le système des Monocotyledonées. P. N. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 1. p. 16—19.)

Niedenzu, F. 1908. De genere Mascagnia. (Arb. bot. Inst. kgl. Lyzeum Hosianum, Braunsberg, Ostpreussen. III. 29 pp.)

Nyárády, E. Gy. 1909. Neue Pflanzen aus dem Florengebiet der Hohen Tatra und ihrer nächsten Umgebung, sowie Beiträge zur ausführlichen Kenntnis ihrer Pflanzenwelt. (Mag. bot. Lap. 1909. 1/4.)

Osterhout, G. E. 1909. A new Conioselinum. (Muhlenbergia. V. p. 36.) [Conioselinum coloradense. — Trelease.]

Osterhout, G. E. 1909. The Colorado Conioselinum. (Muhlenbergia. IV. p. 108. 2 fig.) [Conioselinum scopulorum. — Trelease.]

Painter, W. H. 1908. List of rare plants in Shropshire. (Trans. Carador and Severn Valley Field Club. IV. 4. p. 198—199.)

Pampanini, R. 1909. Alcune Kalanchoë della Eritrea. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 2. p. 51—56.)

Pampanini, R. 1909. Intorno a due Aquilegia della flora italiana. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 1. p. 5—22.)

Pampanini, R. 1909. La Hutchinsia procumbens Desv. e le sue varietà rupestri Revelieri (Jord.) e pauciflora (Koch). (N. Giorn. bot. ital. XVI. 1. p. 23—62.)

Pampanini, R. 1909. L'Iris Cengialti Ambr. e le sue forme. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 1. p. 63—96.)

Pampanini, R. 1909. Materiali per una flora della provincia di Belluno. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 2. p. 56—61.)

Parish, S. B. 1909. Additions to the Southern California flora. (Bull. S. California Ac. Sc. VIII. p. 7.)

Pauchet, L. 1908. Recherches sur les Cupulifères. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 4/6. p. 301—352.)

Pittier, H. 1909. New or noteworthy plants from Columbia and Central America. (Contrib. U. S. nation. Herb. XII. p. 171—181. 2 pl. 8 fig.)

Praeger, R. Lloyd 1909. Botanical notes, chiefly from Lough Mask and Kilkee. (Irish Nat. XVIII. 2. p. 32—40.)

Prain, C. D. E. 1909. Curtis's Botanical Magazine. V. N⁰. 49.

Ramaley, F. 1909. Crataegus in Colorado. (Bot. Gaz. XLVII. 1. p. 72.)

Rand, R. F. 1909. Wayfaring notes in Rhodesia. (Journ. of Bot. XLVII. 555. p. 81—86. to be cont.)

Rechinger, K. 1909. Plantae novae pacificae. IV. (Rep. nov. Spec. veg. VI. 21/26. p. 325—328.)

Rehder, A. 1909. Lonicerae generis species varietatesque asiaticae novae vel recentius alio loco ab auctore descriptae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 119/124. p. 269—276.)

Reynier, A. 1908. A propos du Vicia monosperma Thomps., de l'île de Porquerolles (Var). (Bull. Soc. bot. France. LV. 8. p. 590—594.)

Richter, J. 1907. Etude sur le Conopodium à longue gaine. (Bull. Soc. Ramond. 1907. 2 pp.)

Ridley, H. N. 1909. New Philippine Zingiberaceae. (Leaflets Philippine Bot. II. 28. p. 569—572.)

Rogers, R. S. 1909. Description of a new species of orchid, Prasophyllum occidentale sp. nov. (Trans. Proc. and Rept. roy. Soc. S. Australia. XXXII. p. 11.)

Roland-Gosselin, R. 1909. Cactaceae novae. (Bull. Soc. bot. France. LV. 9. p. 604—606.) [Rhipsalis himantoclada de Costa-Rica et Cereus Dybowskii du Brésil. — J. Offner.]

Rübel, E. 1909. Ueberwinterungsstadien von Loiseleuria procumbens (L.) Desv. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 10. p. 803—808. 1 Taf.)

Sagorski. 1909. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 1. p. 7—11. 2. p. 19—23.)

Schaffner, J. H. 1909. The classification of plants. IV. (Ohio Nat. IX. p. 446—455.)

Schneider, C. K. 1909. Zwei neue Berberis aus Thibet. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 119/124. p. 267—268.)

Schneider, E. C. 1909. The distribution of woody plants in the Pike's Peak region. (Colorado Coll. Publ. 1909. 39. p. 137—169. with map.)

Schorler, B. 1909. Bereicherungen der Flora Saxonica in den Jahren 1906 bis 1908. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis" Dresden. 1908. p. 63—73.)

Schroeter, C. 1909. Nach den Canarischen Inseln. (Zürich, Rascher & Cie. 1909. 8⁰. 66 pp. 20 Taf.)

Schuster, J. 1909. Ueber mitteleuropäische Variationen und Rassen des Galium silvestre. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 1. p. 1—15. 1 Taf. 1 Fig.)

Sernander, R. 1908. Stipa pennata i Västergötland. En studie öfver utvecklingshistoria. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 49—84, 201—228, 390—426. 4 Fig.)

Simonkai, L. 1909. Adnotationes parvulae ad floram Hungariae. (Mag. bot. Lap. 1909. 1/4.)

Sprague, T. A. 1909. The section Omphacarpus of Grewia in Africa. (Kew Bull. 1909. 1. p. 18—22.)

Stapf, O. 1909. Gardenia Thunbergia and its allies. (Journ. Linnean Soc. XXXVIII. 268. p. 417—428. 1 pl.)

Sutton, A. W. 1909. Notes on some wild forms and species of tuber-bearing Solanums. (Journ. Linnean Soc. XXXVIII. 269. p. 446—453. pl. 38—48.)

Sutton, C. S. 1909. Botanical notes of a visit to the Snowy River district. (Victorian Nat. XXV. 10. p. 155—160.)

Thomson, R. B. 1909. On the pollen of Microcachrys tetragonia. (Bot. Gaz. XLVII. 1. p. 26—29. 2 pl.

Turner, F. 1909. Australian pasture herbs. (Kew Bull. 1909. 1. p. 12—16.)

Turner, F. 1909. Australian saltbushes. (Kew Bull. 1909. 1. p. 30—32.)

Ward, J. J. 1908. Life-histories of familiar plants. (Cassell & C⁰. 1908. XX, 204 pp. ill.)

Wildt, A. 1908. Beiträge zur Flora Mährens. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVI. p. 94—99.)

Wildt, A. 1908. Neue Phanerogamenfunde in Mähren. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVI. p. 136—138.)

XIX. Pflanzenchemie.

Eisler, M. v. und **L. v. Portheim. 1908.** Ueber ein Hämaglutinin im Samen von Datura. (Zschr. Immunitätsforschung und exp. Therapie. 1. I. 1. p. 151—160.)

Magnin, A. 1907. Les fruits charnus vénéneux de la flore des environs de Besançon. (Rev. Franche-Comité. 1907. 4 pp.)

Meyer, H. 1909. Analyse und Konstitutionsvermittelung organischer Verbindungen. 2. Aufl. (Berlin, J. Springer. 1909. 8. XXXII, 1003 pp. 235 pp.)

Schrijver, S. B. 1909. The chemistry of chlorophyll. (Sc. Progress. 1909. 11. p. 425—449.)

Smolenski, K. 1909. Zur Kenntnis der aus Weizenkeimen darstellbaren Phosphatide. V. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 6. p. 522—526.)

Stoklasa, J., V. Brdlik und **A. Ernest. 1909.** Zur Frage des Phosphorgehaltes des Chlorophylls. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. p. 10—20.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Böhmer, G. 1908. Ueber die Systematik der Hafersorten, sowie über einige züchterisch wichtige Eigenschaften der Haferrispe. (Diss. Giessen. 1908. 88 pp.)

Datos (1907) para la Materia Medica Mexicana, publicados por el Instituto Medico Nacional. Parte 4. (Mexico. 1907. 8⁰. 381 pp. 12 pl.)

Gould, H. P. 1908. Orchard Fruits in the Piedmont and Blue Ridge Regions and the South Atlantic States. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 8⁰. 102 pp. 5 maps and pl.)

Loew, O. 1909. Ist Dicyandiamid ein Gift für Feldfrüchte? (Chemiker Ztg. 1909. p. 118.)

Loew, O. 1909. Ist es berechtigt, bei Bodenanalysen die Magnesiabestimmung ausser Acht zu lassen? (Chemiker Ztg. 1909. 14. 6 pp.)

Morrison, A. 1909. A medicinal plant (Bacckea camphorosmae). (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVIII. 1. p. 43.)

Nazari, V. 1909. Quantità di seme da impiegarsi nella coltivazione del frumento. (Atti reale Acc. Lincei Roma. XVIII. 1. p. 30—35.)

Poisson, H. 1909. Note sur les plantes à caoutchouc et à latex du sud et du sud-est de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXI. 241. p. 8—31. pls. et figs.)

Poyneer, L. E. and **H. Leroy Duffin. 1909.** The fruit of Medeola virginica and Ampelopsis quinquefolia. (Chem. News. XCIX. 2570. p. 99—100.)

Remy, Th. 1909. Untersuchungen über die Stickstoffsammlungsvorgänge in ihrer Beziehung zum Bodenklima. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 18/23. p. 561—651. 1 Fig. 11 Taf.)

Rümker, K. von 1909. Zwei neue Roggenzuchten. (Zschr. ges. Getreidewesen. 1909. p. 2—7.)

Rusby, H. H. 1909. The rubber plants of Mexico. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 4—9.)

Schindler, F. 1909. Der Getreidebau auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. (Berlin, P. Parey. 1908. 8⁰. XII, 466 pp. 80 Abb.)

Sharp, G. 1909. Cora and Coraine studied historically. (Pharm. Journ. LXXXII. 3664. p. 28—30.)

Spalding, V. M. 1909. Cultivated plants in the arid Southwest. (Plant World. XII. p. 18—21.)

Standen, R. 1908. Glue and Turpentine cement for Alcoholic mounts, how to make and use it. (Museums Journ. VIII. 8. p. 277—282.)

Stewart, J. R. 1908. Production of cigar-wrapper tobacco under shade in the Connecticut valley. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 31 pp. 5 pl.)

Tschermak, E. v. 1909. Weitere Beobachtungen über die Fruchtbarkeits- und Infectionsverhältnisse der Gersten- und Roggenblüte. (Deutsche landw. Presse. 1909. p. 150.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Lindau, G. 1909. Paul Hennings. (Hedwigia. XLVIII. 4. p. 1—5. 1 Portr.)

Lotsy, J. P. 1909. Charles Darwin und der gegenwärtige Stand des Darwinismus. (Monatshefte natw. Unterricht aller Schulgattungen. II. 3. p. 97—110.)

Marshall, E. S. 1909. Richard Paget Murray. 1842—1908. (Journ. of Bot. XLVII. 553. p. 1—2. 1 portr.)

Melvill, J. C. 1908. Carl Linnaeus. (Trans. Carador and Severn Valley Field Club. IV. 4. p. 205—216.)

Schober, A. 1909. Charles Darwin. Vortrag. (Hamburg, L. Voss. 1909. 8⁰. 48 pp.)

XXII. Bibliographisches.

Jahresbericht (1909) der fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft. (Leipzig, 1909. 8⁰. 10 pp.)

Ausgegeben: 27 April 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Bleiklie, J. 1908. Plantelaere. (Christiania. 1908. 8⁰. 238 pp. ill.)

Lang, W. H. 1909. A theory of alternation of generations in archegoniate plants based upon ontogeny. (N. Phytologist. VIII. 1. p. 1—12.)

Warming, E. 1908. Plantelivet. Laerebog i Botanik, 4. udg. ved C. Raunkiaer og E. Warming. (Kjöbenhavn, 1908. 8⁰. 148 pp. 250 Fig.)

Zuschlag, H. 1909. Repetitorium der Botanik für Studirende der Medizin, Chemie. Pharmazie u. s. w. (Berlin. 1909. 8⁰.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Dop; Dubard** et **Dop.**

Jacob de Cordemoy, H. 1907. Le Kino des Myristicacées, recherches sur l'appareil sécréteur de Kino chez les plantes. (Ann. Inst. col. Marseille. XV.)

Kobler, J. 1908. Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Markes einiger Dikotylen. (Mitt. natf. Ges. Freiburg [Schweiz]. III. 1. 70 pp.)

Legault, A. 1908. Recherches anatomiques sur l'appareil végétatif des Géraniacées. (Thèse. Paris. 1908.)

Prodinger, M. 1908. Das Periderm der Rosaceen in systematischer Beziehung. (Denkschr. Ak. Wien. 1908. 4⁰. 55 pp. 4 Taf.)

Ritter, G. 1908. Beiträge zur Anatomie der Früchte und Samen von choripetalen Alpenpflanzen. (Diss. Göttingen. 1908. 8⁰. IX, 64 pp. 1 Taf.)

III. Biologie.

Dupuy, H. 1908. De l'influence du bord de la mer sur le cycle évolutif des plantes annuelles. (Thèse, Paris. 1908. et: Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXII.)

Frölich, S. 1909. Ueber den Einfluss der Kälte auf den Vegetationsverlauf bei landwirtschaftlichen Gewächsen insbesondere bei Weizen und Roggen. (Landw. Umschau. 1909. N⁰. 6.)

Glück, H. 1909. Ueber die Lebensweise der Uferflora. (Engler's bot. Jahrb. XLIII. Beibl. 99. p. 104—119.)

Heim, F. 1908. Dispositifs entomophobes chez Phaseolus vulgaris L. (Papilion.). (Notes de Bot. pure et appl. 1908. 4 pp.)

Heim, F. 1908. Myrmécophilie probable des Pavia Boerh. (Sapind.) (Notes de Bot. pure et appl. 1908. 2 pp.)

Hudson, A. W. 1909. Odours of Primrose, Cowslip etc. (Selborne Magazine and Nature Notes." XX. 321. p. 48.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1908.** Notes biologiques sur la végétation du Nord-Ouest de Madagascar. Les Asclépiadées. (Ann. Inst. col. Marseille. XVI. 109 pp. 5 pl.)

Lidforss, B. 1909. Ueber den biologischen Effekt des Anthocyans. (Bot. Not. 1909. 2. p. 65—81. 4 Fig.)

Lorch, W. 1909. Erwiderung auf eine Bemerkung Steinbrincks, enthalten in seiner Publikation „Ueber den Kohäsionsmechanismus der Roll- und Faltblätter von Polytrichum commune und einigen Dünengräsern, abgedruckt in diesen Berichten 1908. p. 399—412. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2 p. 51—56.)

Notö, A. 1909. Nectarierne hos Arktiske Salices. (Tromsö, 1909. 8⁰. 8 pp. 41 Fig.)

Ritzerow, H. 1907. Ueber Bau und Befruchtung kleistogamer Blüten. (Diss. München. 1907. 8⁰. 50 pp. 36 Abb.)

Villani, A. 1909. Dei nettarii di alcune Crocifere quadricentriche. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 1. p. 26—34.)

Weiss, F. E. 1909. The dispersal of the seeds of the gorse and the broom by ants. (N. Phytologist. VIII. 3. p. 81—89. 2 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.
Cf. **III. Ritzerow; XI. Griggs.**

Dop, P. 1907. Recherches morphologiques et anatomiques sur une Rubiacée nouvelle de Madagascar: Dirichletia Princei nov. spec. (Ann. Inst. col. Marseille. XV.)

Dubard et **P. Dop. 1907.** Sur quelques plantes nouvelles de Madagascar au point de vue morphologique et anatomique. (Ann. Inst. col. Marseille. XV.)

Frost, R. 1909. Die Grundzüge der Zellmechanik und der normalen Zellentwicklung. (Wiesbaden, Bergmann. 1909. 8^0. VI, 112 pp.)

Harms, H. 1909. Ueber Kleistogamie bei der Gattung Argyrolobium. (Ber. deutsch. bot. Ges XXVII. 2. p. 85—96.)

Heim, F. 1908. Mode de ramification et d'inflorescence de Browallia viscosa H. B. et K. (B. Czerniakowskii Warsc. = B. pulchella Hort.) (Solanac.) (Notes de Bot. pur. et appl. 1908. 2 pp.)

Heim, F. 1908. Sur le prétendu bouturage des feuilles de Clivia Lindl. (Amaryllid.). (Notes de Bot. pure et appl. 1908. 2 pp.)

Modilewsky, J. 1908. Zur Samenentwicklung einiger Urticifloren. (Diss. München. 1908. 8^0. 50 pp. 71 Fig.)

Schaffner, J. H. 1909. The reduction division in the microsporocytes of Agava virginica. (Bot. Gaz. XLVII. 3. p. 198—214. 3 pl.)

Schiller, I. 1909. Ueber die Entstehung der Plastiden aus dem Zellkern. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. p. 89—91.)

Svedelius, N. 1909. Om några svenska monstrositetsformer af Anemone nemorosa. (Svensk bot. Tidskr. III. 1. p. 47—63.)

Vuillemin, P. 1909. L'hétéromérie normale du Phlox subulata. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 10. p. 650—652.)

Wilson, M. 1909. On spore formation and nuclear division in Mnium hornum. (Ann. of Bot. XXIII. 89. p. 141—157. 2 pl.)

Yamanouchi, Sh. 1909. Mitosis in Fucus. (Bot. Gaz. XLVII. 3. p. 173—197. 4 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Davenport, E. 1908. Principles of Breeding. A treatise of Thremmatology on the improvement of Domesticated Animals and Plants. With Appendix by H. L. Riets. (Boston. 1908. 8^0. XIII, 727 pp.)

Haeckel, H. 1909. Das Weltbild von Darwin und Lamarck. (Leipzig, 1909. 8^0.)

Lécaillon, A. 1909. Sur la segmentation parthénogénétique de l'oeuf des oiseaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 52—53.)

Le Dantec, F. 1909. La crise du transformisme. (Paris, 1909. 8^0. 296 pp.)

Nillson, H. 1909. Oenothera gigas framgången som mutation i Sverige. (Bot. Not. 1909. 2. p. 97—99.)

Plate, L. 1909. Charles Darwin. Festschrift des Deutschen Monistenbundes zum 100. Geburtstage. (Berlin. 1909. 8^0. 45 pp.)

Plate, L. 1909. Darwinismus und Landwirtschaft. [Festrede]. (Berlin, P. Parey. 1909. 8^0. 24 pp.)

Tedin, H. 1908. Korsning i sädesförädlingens tjänst. Mendelska lagen. — Föredrag vid Akademiens sammankomst den 16 mars 1908. [Kreuzungen im Dienste der Saatveredelung. Mendels Ge-

setz. — Vortrag bei der Sitzung der Akademie am 16. März 1908]. (K. Landtbruks- Akad. Handl. och Tidskr. Stockholm, 1908. p. 146—163. ill.) [Enthält eine allgemeine Darstellung der Ergebnisse der neueren Bastardforschung und deren Bedeutung für die Veredelung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Verf. berichtet dabei auch über die Resultate seiner seit mehreren Jahren ausgeführten Kreuzungsversuche mit Erbsen. — Grevillius (Kempen a. Rh.)

Vaccari, L. ed **E. Wilczek. 1909.** Un nuovo ibrido di Achillea (A. macrophylla × herbarota All. var. Morisiana Rchb. Fil.) (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 2. p. 61—64.)

Vries, H. de 1909. Bastarde von Oenothera gigas. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 10. p. 754—762.)

Vries, H. de 1909. On triple hybrids. (Bot. Gaz. XLVII. 1. p. 1—8.)

Wagner, A. 1909. Geschichte des Lamarckismus. (Stuttgart, Franckh. o. J. [1909.] 8⁰. VIII, 314 pp. 1 Bildnis.)

Wein, K. 1909. Neue Hybriden aus der Gattung Festuca. I. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 21/26. p. 353—354. VII. 1/3. p. 18—19.)

Wheldale, M. 1909. The colours and pigments of flowers with special reference to genetics. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 545. p. 44—60.)

VI. Physiologie.

Brunn, J. 1908. Untersuchungen über Stossreizbarkeit. (In. Diss. Leipzig. 1908. 49 pp.)

Deleano, N. T. 1908. Zur Lehre von der Desassimilation bei den Pflanzen. (Arch. Sc. biol. St. Pétersbourg. XIV. p. 149—162.)

Ermarkow, W. P. 1908. Zur Frage über das Verhältnis der Calciumsalze zur Assimilation des Nitratstickstoffs durch grüne Pflanzen. (Nachricht Univ. Kiew. XLVIII. 5. p. 1—68. Russisch.)

Fitting, H. 1909. Entwicklungsphysiologische Probleme der Fruchtbildung. (Biol. Cblatt. XXIX. 7. p. 193—206. Schluss folgt.)

Fouard, E. 1909. Les propriétés colloïdales de l'amidon, en rapport avec sa constitution chimique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 8. p. 502—505. 2 fig.)

Ganong, W. F. 1909. Plant physiology. (New York. 1909. 8⁰. 265 pp.)

Gatin-Gruzewska, Z. 1909. Marche de l'oxydation et de l'hydrolyse de l'amidon et de ses constituants sous l'action du peroxyde d'hydrogène. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 9. p. 578—580.)

Gerber, C. 1909. Coagulation du lait cru par la présure du Papayer. (Carica Papaya L.) (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 8. p. 497—500.)

Grafe, V. und **L. R. von Portheim. 1909.** Orientierende Untersuchungen über die Einwirkung von gasförmigem Formaldehyd auf die grüne Pflanzen. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. p. 66—74. 1 Abb.)

Hausmann, W. 1909. Die photodynamische Wirkung des Chlorophylls und ihre Beziehung zur photosynthetischen Assimilation der Pflanze. (Biochem. Zschr. XVI. 4/5. p. 294—312.)

Kochmann, M. 1909. Der Einfluss des Aethylalkohols auf die Hefegärung. (Biochem. Zschr. XVI. 4/5. p. 391—398.)

Koltonski, A. 1907. Ueber den Einfluss der elektrischen Ströme auf die Kohlensäureassimilation der Wasserpflanzen. (Diss. Greifswald 1907. 8⁰. 75 pp. 8 Fig.)

Linsbauer, K. u. **E. Abranowicz. 1909.** Untersuchungen über die Chloroplastenbewegungen. (Anz. kais. Akad. Wiss. Wien. 4 Febr. 1909. N⁰. 3.)

Massart, J. 1908. Les organes des sens chez les végétaux. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXVI. 10. p. 211—212.)

Palladin, V. I. 1909. Sur les prochromogènes des chromogènes respiratoires des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 5. p. 371—376.)

Pozerski, E. 1908. Contribution à l'étude physiologique de la papaïne. (Thèse. Paris. 1908.)

Pozerski, E. 1909. Contribution à l'étude physiologique de la papaïne. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 3. p. 205—239. à suivre.)

Schubert, F. 1909. Zersetzungsfreie Verzuckerung der Stärke und ihre Anwendung zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke in der Gerste. (Oesterr.-Ung. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1909. 1. 15 pp.)

Schulze, J. 1909. Ueber die Einwirkung der Lichtstrahlen von 280 $\mu\mu$ Wellenlänge auf Pflanzenzellen. (Diss. Berlin 1909. 8⁰. 51 pp. 2 Taf.)

Seeländer, K. 1909. Untersuchungen über die Wirkung des Kohlenoxyds auf Pflanzen. (Diss. Berlin 1909. 8⁰. 37 pp.)

Snell, K. 1907. Untersuchungen über die Nahrungsaufnahme der Wasserpflanzen. (Diss. München. 1907. 8⁰. 38 pp.)

Tröndle, A. 1909. Permeabilitätsänderung und osmotischer Druck in den assimilierenden Zellen des Laubblattes. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. p. 71—78.)

Vageler, P. 1909. Ueber die Komponenten des Wasserbedarfs der Nutzgewächse mit besonderer Berücksichtigung tropischer Verhältnisse. [Forts. u. Schluss]. (Tropenpflanzer. XIII. 4. p. 160—174.)

Verworn, M. 1909. Allgemeine Physiologie. Ein Grundriss der Lehre vom Leben. 5. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. XVI, 742 pp. 319 Abb.)

Vines, S. H. 1909. The proteases of plants. VI. (Ann. of Bot. XXIII. 89. p. 1—18.)

Wächter, W. 1909. Beobachtungen über die Bewegungen der Blätter von Myriophyllum proserpinacoides. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 3. p. 418—442. 2 Fig.)

Went, F. A. F. C. 1909. Ueber die Untersuchungen von A. H. Blaauw, betreffend die Beziehung zwischen Lichtintensität und Beleuchtungsdauer bei der phototropischen Krümmung von Keimlingen von Avena sativa. [Uebersetzung]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 2. p. 74—78.)

Wolff, J. 1909. Sur quelques propriétés nouvelles des oxydases de Russula Delica. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 8. p. 500—502.)

Wood, T. B. and **W. B. Hardy. 1909.** Electrolytes and colloids. — The physical state of gluten. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 545. p. 38—43.)

Zach, F. 1909. Untersuchungen über die Kurzwurzeln von Sempervivum und die daselbst auftretende endotrophe Mykorhiza. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 4 Febr. 1909. N⁰. 4.)

Zaleski, W. 1909. Ueber die Rolle des Lichtes bei der Eiweissbildung in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. p. 56—62.)

Zijlstra, K. 1909. Kohlensäuretransport in Blättern. (Diss. Groningen, M. de Waal. 1909. 8⁰. II, 128 pp. 3. Fig. 2 Taf.)

VII. Palaeontologie.

Cockerell, T. D. A. 1908. Florissant: A Miocene Pompeii. (Pop. Sc. Monthty LXXIII. p. 112—126. 9 fig.). [The author describes in popular style some of the results of his explorations among the

insect and plant bearing shales of Florissant, Col. — Berry].

Forti, A. 1909. Aulacodiscus miocenicus nova species fossilis Diatomacearum. (N. Notarisia. XXIV. p. 39—40. 1 tav.)

Scott, D. H. 1908. The Present Position of Paleozoic Botany. (Smithsonian Report for 1907. p. 371—405. pl. 1, 2. 1908). [A condensed account of the authors admirable account of Paleozoic Botany taken from Progressus Rei Botanicae. — Berry.]

Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXI. 241. p. 39—46. 242. p. 76—91. 243. p. 117—123. à suivre.)

VIII. Microscopie.

Radais. 1909. Technique histologique. Rasoir à lame mobile pour coupes en séries. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 65.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Cf. **IV. Yamanouchi.**

Forti, A. 1909. Studi per una monografia del genere Pyxilla (Diatomee) e dei generi affini. (N. Notarisia. XXIV. p. 19—34. 2 tav.)

Gibson, R. J. H. 1909. Reports on the marine Biology of the Red Sea. IX. Algae. (Journ. Linnaean Soc. XXXVIII. 268. p. 441—445.)

Häyrén, E. 1909. Algologische Notizen aus der Gegend von Björneborg. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 108—119.)

Heydrich, F. 1909. Carpogonium und Auxiliarzelle einiger Melobesieae. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. p. 79—84. 1 Taf. 1 Fig.)

Nieuwland, J. A. 1909. The mounting of Algae. (Bot. Gaz. XLVII. 3. p. 237—238.)

Paulsen, O. 1908. Peridiniales of the Danish Waters. (Medd. Komm. Havunders. Kjöbenhavn. 1908. 4⁰. 26 pp.)

Sauvageau, C. 1909. Sur l'apparition, l'envahissement et la disparition du Colpomenia sinuosa. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 751.)

Sauvageau, C. 1909. Sur le développement échelonné de l'Halopteris (Stypocaulon Kütz.) Scoparia Sauv. et remarques sur le Sphacelaria radicans Harv. (Journ. de Bot. XXII. 2. p. 44 52. 4 fig.; à suivre.)

West, G. S. 1909. Botanical synonyms in the Desmidiaceae and Protococcoideae. (Journ. of Bot. XLVII. 554. p. 60—64.)

West, G. S. 1909. The Algae of the Yan Yean Reservoir, Victoria. A biological and oecological study. (Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX. 269. p. 1—88. 6 pl. 10 fig.)

West, G. S. 1909. The "Red Snow" plant (Sphaerella nivalis). (Journ. roy. microsc. Soc. I. p. 28—30.)

West, W. and **G. S. 1909.** The phytoplankton of the English Lake district. (Naturalist. 1909. 626. p. 115—122. 3 pl.)

Wille, N. 1909. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung Oocystis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 10. p. 812—822. 1 Taf.)

Wollenweber, W. 1908. Untersuchungen über die Algengattung Haematococcus. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI. p. 238—298. 5 Taf. 12 Abb.)

XI. Eumycetes.

Busse, W. und **P. Ulrich. 1908.** Ueber das Vorkommen von Wurzelbranderregern auf der Rübensaat. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. VI. p. 373—384.)

Fischer, H. 1909. Einiges zur Kritik von F. G. Kohls Buch: Die Hefepilze. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 18/23. p. 540—547.)
Fries, R. E. 1909. Ueber einige Gasteromyceten aus Bolivia und Argentinien. (Ark. för Bot. VIII. 11. 34 pp. 4 tab.)
Goris, A. et **M. Mascré. 1909.** Sur la présence de l'urée chez quelques Champignons supérieurs. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 82.)
Griggs, R. F. 1909. Some aspects of amitosis in Synchytrium. (Bot. Gaz. XLVII. 2. p. 127—138. 2 pl.)
Guéguen, F. 1909. Sur la culture et la biologie du Xylaria polymorpha. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 124.)
Höhnel, F. von 1909. Mykologisches. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 2. p. 62—66. 3. p. 108—112.)
Roger, H., L. Bory et **A. Sartory. 1909.** Note sur une nouvelle Oospora pathogène [Oospora pulmonalis]. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 150.)
Rumbold, C. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Biologie holzzerstörender Pilze. Diss. (München 1908. 8°. 60 pp. 26 Fig. 1 Taf.)
Sturli, A. 1908. Ueber ein in Schimmelpilzen (Penicillium glaucum) vorkommendes Gift. I. Teil. (Wiener klin. Wschr. XXI. 20. p. 711—714.)
Theissen, F. 1908. Xylariaceae austro-brasilienses. I. Xylaria. (Anz. k. Ak. Wiss. Wien. 1908. 21. p. 465—466.)
Wehmer, C. 1909. Nachweis des Hausschwammes (Merulius) auf kulturellem Wege. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 18/23. p. 652—654.)
Wehmer, C. 1909. Zur Hausschwammfrage. (Beilage der Münchener neuesten Nachrichten. 1909. 24. p. 195—197.)
Westerdijk, J. 1909. Pure cultures of Fungi. (Bot. Gaz. XLVII. 3. p. 241.)
Westergaard, E. 1909. The future development of technical mycology. (Journ. econ. Biol. III. 4. p. 118—126.)
Wulff, Th. 1909. Björktickan och fnosktickan, ett par for björkskogan skadliga svampar. Polyporus betulinus (Bull.) Fries and Pol. fomentarius (L.) Fries, two fungi noxious to the birchwood. (Skogvärdsfor. Tidskr. 1909. 1. p. 1—14.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Fallada, O. 1909. Uber die im Jahre 1908 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und anderer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Oesterr.-Ung. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1909. 1. 17 pp.)
Felt, E. P. 1909. Gall midges of the Golden rod. (Ottawa Nat. XXII. 11. p. 244—249.)
Ferraris, T. 1909. Osservazioni sulla morfologia dell' Oidio delle Quercie. (Ann. Mycol. VII. 1. p. 62—73. 1 tav.)
G. M. 1909. The causes of the wartlike protuberances on Holly leaves. (Selborne Magazine and Nature Notes. XX. 231 p. 41.)
Hecke, L. 1909. Der Einflüss von Sorte und Temperatur auf den Steinbrandbefall. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XII. p. 49—66.)
Heim, F. 1908. Dommages causés aux roseraies par Botrytis cinerea Pers. (Notes de Bot. pure et appl. 1908. 2 pp.)
Kirchner, O. 1909. Das Auftreten des Eichenmehltaues in Württemberg. (Natw. Zschr. Forst. u. Landw. VII. 4. p. 213.)

Kirchner, O. v. 1909. Die Rebenfeinde, ihre Erkennung und Bekämpfung. 2. Aufl. (Stuttgart, E. Ulmer. 1909. 8⁰. IV, 43. pp. 2 Taf. 22 Fig.)

Köck, G. 1909. Die Resultate der Versuche des Jahres 1908 zur Bekämpfung des falschen Mehltaues der Gurken. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XII. p. 67—73.)

Krüger, F. 1908. Untersuchungen über die Fusskrankheiten des Getreides. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. VI. p. 321—351.)

Nilsson-Ehle, H. 1908. Iakttagelser öfver hafresorters olika mottaglighet för Scolecotrichumeller fläcksjukan. [Beobachtungen über die verschiedene Empfänglichkeit der Hafersorten für die Scolecotrichum-Krankheit]. (Tidskr. för Landtmän, Lund. 1908. 15 pp.)

Petri, L. 1909. Ueber die Wurzelfäule phylloxerierter Weinstöcke. (Zschr. Pflanzenkr. XIX. 1. p. 18—48. 13 Fig.)

Schoene, W. J. 1909. The tussock moth in orchards. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 312. p. 39—49. ill.)

Schroeder, J. 1909. Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Wanderheuschrecke, ihrer Eier und der noch ungeflügelten Brut. (Zschr. Pflanzenkr. XIX. 1. p. 13—18. 1 Taf.)

Schroeder, J. 1909. Versuche zur Bekämpfung der Wanderheuschrecke mit chemischen Produkten. (Zschr. Pflanzenkr. XIX. 1. p. 1—13. 4 Abb.)

XIV. Bacteriologie.

Fischer, H. 1909. Zur Methode der bakteriologischen Bodenuntersuchung. [V. M.]. (Cbl. Babt. 2. XXII. 18/23. p. 654—655.)

Gruber, Th. 1909. Ueber Sauerkrautgärung und ihre Erreger. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 18/20. p. 555—559.)

Harrison, F. C. and J. van der Leck. 1909. Aesculin bile salt media for milk analysis. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 18/23. p. 551—552.)

Harrison, F. C. and J. van der Leck. 1909. Aesculin bile salt media for water analysis. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 18/23. p. 547—551.)

Lippens, A. 1909. Une méthode de différenciation du colibacille avec le bacille typhique. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 67. 1. p. 16—18.)

Pouget et Guiraud. 1909. Sur la nitrification dans les sols en place. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 11. p. 725—727.)

XV. Lichenes.

Fink, B. 1909. Licheno-ecologic studies from Beechwood camp. (Bryologist. XII. 2. p. 21—24. 1 pl. 2 fig.)

Fink, B. 1909. The problems of North American Lichenology. (Mycologia. I. 1. p. 28—32.)

Howe Jr., R. H. 1909. Lichens of the Mount Monadnock Region, N. H. N⁰. 3. (Bryologist. XII. 2. p. 31—32. to be cont.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **IV. Wilson.**

Bryhn, N. 1908. Ad cognitionem Bryophytorum Arcticorum contributiones sparsae. (Vid.-Selsk. Forh. Christiania. 1908. 8⁰. 27 pp.)

Culmann, P. 1908. Bryum sagittaefolium, species nova. (Rev. bryol. 1908. p. 17—19.)

Dixon, H. N. 1908. Brachymenium turgidum Broth. n. sp. (Rev. bryol. 1908. p. 94—96.)

Familler, Ig. 1908. Lebermoose des bayerisch-böhmischen Grenzgebirges. (Nachtrag zu p. 46 u. ff. des II. Nachtrags zu „Beiträge

zur Moosflora Bayerns" in „Denkschr. kgl. bayer. Ges. Regensburg" IX. p. 29—74.)

Familler, Ig. 1908. Zusammenstellung der in der Umgebung von Regensburg und in der gesamten Oberpfalz bischer gefundenen Moose. I. und II. Nachtrag. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. IX. p. 1—74.)

Fry, E. 1908. British mosses. (London, Witherby & C⁰. 1908. 8⁰. 72 pp.)

Glowacki, J. 1909. Ein Beitrag zur Moosflora von Bosnien. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 2. p. 51—53.)

Glowacki, J. 1909. Ueber Ctenidium distinguendum mihi. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 3. p. 91—92.)

Györffy, J. 1908. Additamenta ad floram bryologicam Hungariae septentrionalis. (Rev. bryol. 1908. p. 38—40. et p. 97—98.)

Györffy, J. 1909. Additamenta ad floram bryologicam Hungariae. (Mag. bot. Lap. 1909. 1/4.)

Györffy, J. 1909. Einige bisher unbekannte Fälle der Polykarpie bei Laubmoosen. (Mag. bot. Lap. 1909. p. 1/4.)

Hagen, J. 1908. Sur le Grimmia tenuis Bark. (Rev. bryol. 1908. p. 130.)

Hagen, J. 1908. The Mosses and Hepatics of Prince Charles Foreland, Spitsbergen. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 326—330.)

Hammerschmid, A. 1909. III. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 11. p. 184—190.)

Krieger, W. 1908. Die europäischen Catharinea-Formen. (Hedwigia. XLVII. p. 200—203.)

Loeske, L. 1908. Die Moose des Arlberggebietes. [Schluss]. (Hedwigia. XLVII. 4. p. 177—199.)

Loitlesberger, K. 1909. Zur Moosflora der oesterreichischen Küstenländer. II. Musci. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 1/2 p. 51—67.)

Paris, E. G. 1909. Muscinées de la Nouvelle-Calédonie. (Rev. bryol. 1909. p. 45.)

Schiffner, V. 1909. Bryologische Fragmente. LIII—LVII. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 3. p. 84—89.)

Schiffner, V. 1909. Hepaticae Latzelianae. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebermoose Dalmatiens. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 1/2. p. 29—45.)

Schinnerl, M. 1909. Beitrag zur Erforschung der Lebermoosflora Oberbayerns. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 1. p. 11—18.)

Tourret, G. 1909. Muscinées nouvelles ou peu communes du département de l'Allier. (Rev. sc. Bourbonnais et C. France. XXII. 1. p. 16—18.)

Watson, W. 1909. The distribution of Bryophytes in the woodlands of Somerset. (N. Phytologist. VIII. 3. p. 90—96.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Williams.**

Hayata, B. 1909. Some ferns from the mountainous regions of Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 264. p. 1—4. to be cont.)

Hicken, C. M. 1909. Clave artificial de las Acrostiqueas argentinas. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 17—20.)

Hicken, C. M. 1909. Un nuevo sistema de las Polipodiaceas. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 5—8.)

Woronin, H. 1907. Apogamie und Aposporie bei einigen Farnen. (Diss. München 1907. 8⁰. 62 pp. 72 Fig.)

Yasui, K. 1909. An observation on the prothallium of Salvinia natans. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 264. p. 20—24. 1 pl. In japanese.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Beccari, O. 1908. The palms of the Batanes and Babuyanes islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 339—342.)

Bolin, P. 1908. Svenska Gräsarters Frön afbildade och i en skematisk översigt beskrifna. (Stockholm, 1908. 8⁰. 25 pp. 19 Taf.)

Briquet, J. 1908. Les réimmigrations postglaciaires des flores en Suisse. (Act. Soc. helvétique Sc. nat. Fribourg. 1908. 22 pp. 5 cartes.)

Courchet, L. 1907. Le Kitsongo vrai de Madagascar, Rourea (Byrsocarpus) orientalis H. Bn. (Ann. Inst. col. Marseille. XV.)

Courchet, L. 1907. Sur le Protorhus Perrieri nov. sp. de Madagascar. (Ann. Inst. col. Marseille. XV.)

Fawcett, W. and **A. B. Rendle. 1909.** Some new Jamaica Orchids. II. (Journ. of Bot. XLVII. 556. p. 122—129. to be cont.)

Figert, E. 1909. Neue Rubi in Schlesien. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 21/26. p. 332—334.)

Frank, A. B. 1909. Pflanzentabellen zur Bestimmung der höheren Gewächse. 9. Aufl. von G. Worgitzky. (Leipzig 1909. 8⁰. 274 pp. 69 Abb.)

Frothingham, E. H. 1909. Douglas fir: a study of the Pacific Coast and Rocky Mountain forms. (Circular 150, Forest Service, U. S. Dept. Agriculture. Jan. 23, 1909.)

Gadow, H. 1909. Altitude and distribution of plants in Southern Mexico. (Journ. Linnaean Soc. XXXVIII. 268. p. 429—440. 2 diagrams.)

Gallemaerts, V. 1908. Sur les phanérogames épiphytes de la partie poldérienne du Veurne-Ambacht et des bords de l'Escaut aux environs de Tamise. (Ann. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. XVI. 3/4. p. 1—57 et I—XXIII.)

Gard, M. 1909. Utilité des poils glanduleux unisériés pour la détermination des espèces de cistes (Cistus T.). (Journ. de Bot. XXII. 2. p. 36—43. 2 fig.)

Gáyer, Gy. 1909. Der zweite Standort der Pulsatilla Gáyeri Simk. u. P. mixta Hal. in Ungarn. (Mag. bot. Lap. 1909. 1—4.)

Gáyer, Gy. 1909. Ueber eine mutmassliche Juglans regia laciniata ♀ × Juglans regia ♂. (Mag. bot. Lap. 1909. 1—4.)

Gáyer, Gy. 1909. Vier neue Centaureen in der Flora von Ungarn. (Mag. bot. Lap. 1909. 1—4.)

Gradmann, R. 1909. Ueber Begriffsbildung in der Lehre von den Pflanzenformationen. (Engler's bot. Jahrb. XLIII. Beibl. 99. p. 91—103.)

Greene, E. L. 1909. Novitates Boreali-Americanae. III. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 1/3. p. 1—6.)

Groves, H. and **J. 1909.** Luzula pallescens Besser as a britisch plant. (Journ. of Bot. XLVII. 556. p. 117—119. 1 pl.)

Guérin, J. 1909. Notes floristiques sur la flore provençale. (Le Monde des Plantes. XI. 56/57. p. 13). [Espèces étrangères nouvellement observées dans les Bouches-du-Rhône: Ambrosia artemisiaefolia L., Centaurea diffusa Lam., Aplophyllum pubescens Juss., Andrachne telephioides L., Beta trigyna W. et K. — J. Offner.]

Gugler, W. 1909. Der Formenkreis des Carduus defloratus L. [Schluss]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 10. p. 158—172.)

Guillaumin, A. 1909. Recherches sur le genre Pachylobus. (Journ. de Bot. XXII. 1. p. 1—19. ill.)

Gürke, M. 1909. Ebenaceae africanae. III. [Schluss]. (Engler's bot. Jahrb. XLIII. 3. p. 201—213. 4 Fig.)

Györffy, J. 1909. Bemerkungen zur Kenntnis von Doronicum Clussii (All.) Tsch. aus der Hohen Tatra. (Mag. bot. Lap. 1909. 1/4.)

Heimerl, A. 1909. Two new species of Abronia. (Smithsonian misc. Coll. V. 2. p. 197—198.)

Heller, A. A. 1909. The death Camas. [Toxicoscordion paniculatum (Nutt.) Rydb.]. (Muhlenbergia. V. 3. p. 50—52. 1 pl.)

Heller, A. A. 1909. The nut pine [Pinus monophylla Torr. & Frem.]. (Muhlenbergia. V. 2. p. 31—35. 1 fig.)

Hill, T. G. 1909. The Bouche d'Erquy in 1908. (N. Phytologist. VIII. 3. p. 97—103. 3 fig.)

Hitchcock, A. S. 1909. Catalogue of the grasses of Cuba. (Contrib. U. S. nation. Herb. XII. 6. p. 183—258.)

Huber, J. 1909. Plantae Duckeanae Austro-Guyanensis. Enumeraçao das Plantas Siphonogamas colleccionadas de 1902 a 1907 na Guyana Brasileira por A. Ducke. Parte 1. [Materiaes para a Flora Amazonica VII.] (Bol. Mus. Goeldi Para. 1909. 143 pp. 1 carte.)

Hulják, J. 1909. Ueber die Entdeckung des Trifolium Lupinaster L. in Ungarn. (Mag. bot. Lap. 1909. 1—4.)

Issler, E. 1909. Die Vegetationsverhältnisse der Zentralvogesen mit besonderer Berücksichtigung des Hohneckgebietes. (Engler's bot. Jahrb. XLIII. Beibl. 99. p. 6—62.)

Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1908. Le genre Plectaneia de Madagascar. (Ann. Mus. col. Marseille. XVI. 31 pp. 9 fig. 2 pl.)

Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1909. Les Baobabs du Nord-Ouest de Madagascar. (Les Matières grasses. 1909. 12 pp.)

Kelly, R. 1909. Excursion to Healesville. (Victorian Nat. XXV. 11. p. 171—175.)

Kennedy, P. B. 1909. Studies in Trifolium. II. (Muhlenbergia. V. 3. p. 37—46.)

Kneucker, A. 1909. Gramineae exsiccatae. Lieferung 23 u. 24: 60 getrocknete Arten. (Karlsruhe 1909. fol. mit 10 pp. Text.)

Kränzlin, F. 1909. Einige neue Orchidaceen. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 1/3. p. 38—41.)

Lalanne, G. 1908. Stations de quelques plantes rares. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXII. p. 80.)

Lambert, 1909. Contribution à la Flore de la Haute-Marne. (Le Monde des Plantes. XI. 55. p. 8.)

Lecomte, H. 1908. Espèces nouvelles d'Eriocaulon de l'Indo-Chine. (Journ. de Bot. 2. I. 6. p. 129—136. 3 fig.)

Le Gendre, Ch. 1909. Quelques plantes adventices etc. en Limousin. [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVII. 195. p. 37. à suivre.)

Léveillé, H. 1909. Decades plantarum novarum. XVI. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 1/3. p. 20—23.)

Lindmann, C. A. M. 1909. Är vår svenska botaniska terminologi oklanderlig? (Bot. Not. 1909. 2. p. 101—107.)

Longo, B. 1909. Osservazioni e ricerche sul Ficus Carica L. (Ann. di Bot. VII. 2. p. 235—256. 3 fig.)

Meebold, A. 1909. Eine botanische Reise durch Kaschmir. (Engler's bot. Jahrb. XLIII. Beibl. 99. p. 63—90.)

Merrill, E. D. 1908. On a collection of plants from the Batanes and Babuyanes islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 385—442.)

Merrill, E. D. 1908. Philippine Ericaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 369—382.)
Merrill, E. D. 1908. The Philippine species of Garcinia. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 359—368.)
Nannizzi, A. 1909. Un codice erbario del secolo XV. (Ann. di. Bot. VII. 2. p. 231—233.)
Nehrling, H. 1909. Die Amaryllis oder Rittersterne (Hippeastrum). (Berlin 1909. 8⁰. 16 Fig.)
Pax, F. 1909. Euphorbiaceae africanae. X. (Engler's bot. Jahrb. XLIII. 3. p. 218—224.)
Perkins, J. 1909. Eine neue Gattung der Styracaceae aus dem tropischen Afrika. (Engler's bot Jahrb. XLIII. 3. p. 214—217. 1 Fig.)
Praeger, R. Lloyd 1909. On some Irish Hawkweed and Pondweed records. (Irish Nat. XVIII. 4. p. 81—85.)
Rand, R. F. 1909. Wayfaring notes in Rhodesia. [cont]. (Journ. of Bot. XLVII. 556. p. 130—134. to be cont.)
Rechinger, K. 1909. Plantae novae pacificae. V. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 1/3. p. 17—18.)
Rose, J. N. 1909. A new Opuntia from Arizona. (Smithsonian misc. Coll. V. 2. p. 153. 1 pl.)
Rose, J. N. 1909. On Opuntia Santa-Rita, a species of Cactus of ornamental value. (Smithsonian misc. Coll. V. 2. p. 195—196. 1 pl.)
Salmon, C. E. 1909. Notes on the flora of Sussex. III. (Journ. of Bot. XLVII. 553. p. 17—26. 554. p. 56—59. 555. p. 91—97.)
Schulz, A. 1909. Ueber Briquets xerothermische Periode. III. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 10. p. 796—803.)
Seland, H. og H. N. Olsen. 1908. Frukthagen. (Christiania, 1908. 8⁰. 80 pp.)
Seymann, V. 1909. Die systematische Stellung von Colchium hungaricum Janca. (Mag. bot. Lap. 1909. 1/4.)
Skertchly, S. J. B. 1909. The Building of Australia, dealing which the origin of our climate, fauna, flora and water supply. (Proc. roy. Soc. Queensland. XXI. p. 59—85. 3 pl.)
Standley, P. C. 1909. New or noteworthy plants from Arizona. (Muhlenbergia. V. 3. p. 46—49.)
Standley, P. C. 1909. Notes on the flora of the Pecos River national forest. (Muhlenbergia. V. 2. p. 17—30.)
Stejneger, L. 1908. Hvorfra kom Vestmorges eiendommelige dyr og planter? (Natura 1908. p. 193—202.)
Stewart, F. C. and G. T. French. 1909. The perennation of the clover dodder, Cuscuta epithymum Murr. (Torreya. IX. p. 28—30.)
Stone, W. 1909. Recent additions to our knowledge of the flora of southern New Jersey. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. LX. p. 457—459.)
Strigl, M. 1908. Der Thallus von Balanophora, anatomisch-physiologisch geschildert. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 1127—1175. 3 Taf.)
Styan, K. E. 1909. Rambles of a Naturalist on Braunton Burrows North Devon. (Selborns Magazine and Nature Notes. XX. 230. p. 16—18.)
Sylven, N. 1908. Die Genliseen und Utricularien des Regnell'schen Herbariums. (Ark. för Bot. VIII. 6. 48 pp. 7 Taf.)
Sylvén, N. 1908. Material för studiet af skogsträdens raser. 4—8. [Material zur Erforschung der Rassen der schwedischen Waldbäume. 4—8.]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1908. 5. 24, IV pp. ill. deutsch. Res.)

Thellung, A. 1909. Note sur les Bupleurum odontites et Cheno podium anthelminthicum des auteurs français. (Journ. de Bot. XXII 2. p. 29—36.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1909. Flora Capensis. Vol. IV. Sect. 1 Part 4. p. I—XVI, 865—1168. (London, Lovell Reeve & Co. 1909. 8⁰.)

Tubeuf, C. von 1909. Das Freisinger Salicetum der botanischen Abteilung der k. bayer. forstlichen Versuchsanstalt in München. 1884 bis 1909. (Natw. Zschs. Forst- u. Landw. VII. 4. p. 204.)

Vanden Broeck, H. 1909. Les Sphaignes de la Campine anversoise. (Bull. Soc. roy. Belgique, XLV. 3. p. 365—378). [Adoptant la nomenclature de C. Warnstorf, l'auteur fait la revision der Sphaignes qu'il a récoltées dans le dernier quart de siècle. — Henri Micheels].

Van Pelt, S. S. 1909. Botanical trips to Northampton County, Pa., in 1908. (Bartonia. I. p. 5—24.)

Vollmann, F. 1909. Floristisches und Biologisches aus den Algäuer und Tegernseer Bergen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 10 p. 172—175.)

Wangerin, W. 1909. Die Wertigkeit der Merkmale im Hallierschen System. Neue Schlaglichter auf das wahrhaft natürliche System. (Engler's bot. Jahrb. XLIII. Beibl. 99. p. 120-141.)

Ward, J. J. 1909. Life histories of familiar plants. (London, Cassell & Co. 1909. 204 pp.)

Wein, K. 1909. Poa Chaixi × trivialis = P. austrohercynica. mh. nov. hybr. (Allg. bot. Zschr. XV. 1. p. 5—6.)

Wein, K. 1909. Trifolium alpestre L. × medium L. (Schwarz). (Allg. bot. Zschr. XV. 3. p. 33—35.)

Weinzierl, Th. von 1909. Der alpine Versuchsgarten auf der Sandling-Alpe. 2. Aufl. (Publik. k. k. Samen-Kontroll-Station Wien. N⁰. 376. 21 pp. 1 Plan.)

Went, F. A. F. C. 1909. Eenige opmerkingen over Sciaphila nana Bl. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Jan. 1909. p. 698—700.)

Westerlund, C. G. 1909. Bidrag till Hälsinglands flora. (Bot. Not. 1909. 2. p. 95—96.)

Williams, F. N. 1909. The Caryophyllaceae of Thibet. (Journ. Linnaean Soc. XXXVIII. 268. p. 395—407.)

Williams, F. N. 1909. The High Alpine Flora of England; being a list of the flowering plants and ferns found at a thousand metres and upwards on the mountains of the Britisch Isles, with authentic references and critical notes. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 69. p. 30—36.)

Wilson, P. 1909. Notes on Rutaceae. II. (Torreya. IX. p. 32—33.)

Wittrock, V. B. 1909. Om Cuscuta europaea L. och hennes värdväxter. (Svensk bot. Tidskr. III. 1. p. 1—17. 2 Abb.)

Wolf, Th. 1909. Ueber die neue „Monographie der Gattung Potentilla". (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis" Dresden. 1908. p. 52—62. 1 Abb.)

Woodruffe-Peacock. 1909. The rock-soil method and Ballota nigra in Lincolnshire. (Naturalist. 1909. 625. p. 39—44.)

Wooton, E. O. and **P. C. Standley. 1909.** Some hitherto undescribed plants from New Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 105—112.)

Wünsche, O. 1909. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. 5. Aufl. hrsg. u. bearb. von Dr. B. Schorler. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1909. kl. 8⁰. IV, 290 pp. 459 Fig.)

Zahn, C. H. 1909. Hieracia Montenegrina nova a J. Rohlena in

principatu Cerna Gora lecta. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 119/124. p. 225—241.)

Zinsmeister, J. B. 1909. Beiträge zur Neuburger Carexflora. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 10. p. 157—158.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Goris** et **Maseré; Sturli.**

Grafe, V. und K. Linsbauer. 1909. Ueber den Kautschukgehalt von Lactuca viminea Presl. (Zschr. landw. Versuchswesen in Oesterr. 1909.)

Huerre, R. 1909. Sur les maltases du maïs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 8. p. 505—507.)

Laborde. 1907. Etude chimique de l'écorce d'Erythrophleum Couminga. (Ann. Inst. col. Marseille. XV.)

Levene, P. A. 1909. Ueber die gepaarten Phosphorsäuren in Pflanzensamen. (Biochem. Zschr. XVI. 4/5. p. 399—405.)

Marchlewski, L. 1909. Die Chemie der Chlorophylle und ihre Beziehung zur Chemie des Blutfarbstoffs. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1909. 8⁰. X, 187 pp. 6 Abb. 7 Taf.)

Nestler, A. 1909. Ein einfaches Verfahren zum Nachweise der Benzoësäure in der Preisselbeere und Moosbeere. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 2. p. 63—70. 1 Taf.)

Neuberg, C. 1909. Notiz über Phytin. (Biochem. Zschr. XVI. 4/5. p. 406—410.)

Osborne, Th. und S. Clapp. 1909. Hydrolyse des Phaseolins. (Zschr. analyt. Chem. XLVIII. p. 98.)

Planchon, L. 1907. Recherches sur les Erythrophleum et en particulier sur l'E. Couminga H.Bn. (Ann. Inst. col. Marseille. XV.)

Ribaut. 1907. Examen chimique du Kino de Bourgoni. (Ann. Inst. col. Marseille. XV.)

Semmler, F. W. 1909. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 1. p. 246—252.)

Sigmund, N. 1908. Ueber ein salicinspaltendes und ein arbutinspaltendes Enzym. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 1213—1223.)

Tammes, T. 1909. Over dipsacan en dipsacotine, een nieuw chromogeen en een nieuwe kleurstof der Dipsaceae. (Versl. Kon. Ak. Wet. Amsterdam. 31 Dec. 1908. p. 492—494.)

Tarbouriech, P. J. et P. Saget. 1909. Sur une variété de fer organique végétal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 8. p. 517—519.)

Wallach, O. 1909. Terpene und Campher. (Leipzig, Veit & Co. 1909. 8⁰. XXII. 576 pp.)

Willstätter, R. 1909. Ueber den Calcium- und Magnesiumgehalt einiger Pflanzensamen. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 5. p. 430—439.)

Winterstein, E. 1909. Beiträge zur Kenntnis pflanzlicher Phosphatide. III. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 6. p. 500—505.)

Winterstein, E. und K. Smolenski. 1909. Beiträge zur Kenntnis der aus Cerealien darstellbaren Phosphatide. IV. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 6. p. 506—521.)

Winterstein, E. und L. Stegmann. 1909. Ueber einen eigenartigen phosphorhaltigen Bestandteil der Blätter von Ricinus. VI. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 6. p. 527—528.)

Zopf, W. 1909. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. XVII. (Ann. der Chem. CCCLXIV. 3. p. 273—313.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XVIII. Jumelle** et **Perrier de la Bathie.**

Corrado, A. J. 1908. Contribucion al estudio de la Yerba Mate (Ilex paraguayensis). Reseña historico-geografica; estudio botanico y chimico; etc. (Trab. Mus. farm. Buenos Aires. 1908. 69 pp.)

Feilitzen, Hj. von 1909. Fortsatta kulturförsök på torfjord med violett kärrpotatis. (Svensk Mosskulturför. Tidskr. XXIII. 2. p. 167—172. 1 Taf. 1 Fig.)

Feilitzen, Hj. von 1909. Huru mycket kväfve innehåller en lupinskörd, som ned plöjes till gröngödsling? (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXIII. 2. p. 139—144.)

Feilitzen, Hj. von 1909. Nitro-Bacterine, nitragin eller ympjord? (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXIII. 2. p. 154—163. 1 Taf. 3 Fig.)

Fruwirth, C. 1909. Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Bd. I. Allgemeine Züchtungslehre. 3. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. XX, 335 pp. 33 Abb.)

Garola, C. V. 1909. Céréales. 2. édit. (Paris 1909. 8⁰. 525 pp. 130 fig.)

Gèze, J. B. 1909. Influence des engrais minéraux sur quelques Cypéracées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 11. p. 727—729.)

Giglioli, J. 1908. La Canfora Italiana. Ricerche analitiche comparativa sulla produttività in Canfora ed in Olio di Canfora dei fogliame dal Laurus camphora o Cinnamomum camphora, vegetanti in varie parti d'Italia. (Roma 1908. 8⁰. 292 pp. 1 tav.)

Goethe, R. 1909. Deutscher Obstbau. Unter Mitwirkung von E. Ihne. (Berlin, 1909. 8⁰. Mit 2 Karten u. 104 z. T. farb. Abb.)

Golesco, B. 1909. Observations sur la distribution du pin sylvestre dans diverses contrées d'Europe. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 11. p. 5—12. 1 carte col.)

Griebel, C. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Yohimberinde und deren Nachweis in Zubereitungen. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussmitt. XVII. p. 74.)

Griebel, C. 1909. Ueber die Moosbeere und ihren Nachweis in eingemachten Preisselbeeren. (Zschr. Unters. Nahr- u. Genussmitt. XVII. p. 65.)

Gutteling, W. M. 1909. Het zuiveren en balen van katoen in 't algemeen, en van Palembang-katoen in 't bijzonder. (Teysmannia. 1909. 14 pp.)

Haglund, E. 1909. Om giftiga betesväxter och ogräs på torfjord. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXIII. 2. p. 144—154.)

Harding, H. A. and **J. K. Wilson. 1909.** Inoculation and lime as factors in growing alfalfa. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 313. p. 51—75. ill.)

Hartwich, C. 1909. Ueber eine Sammlung bolivianischer Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 9. p. 125—129. 5 Fig. Forts. folgt.)

Hebert, A. et **F. Heim. 1909.** Composition et emplois de la pulpe de defibrage du Henequen. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 8. p. 513—514.)

Holm, Th. 1908. Medicinal plants of North America. XXII. (Merck's Rept. XVII. p. 326—328. 11 fig.)

Hrdlička, Aleš. 1908. Physiological and medical observations among the Indians of southwestern United States and northern Mexico. (Bull. 34. Bur. Amer. Ethnology, 1908.) [Includes extensive references to plants used for food, drugs, etc. — Trelease.]

Hubbard, W. F. 1909. The basket willow. (Farmers' Bull. 341, U. S. Dept. Agriculture. Feb. 16, 1909). [An economic octavo of 45 pages, with 23 illustrations, referring to Salix. — Trelease].

Jordan, W. H. 1908. Director's report for 1908. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 310. p. 559—579.)

Juillet, A. 1909. Sur une falsification de la poudre de noix vomique. (Bull. Pharm. Sud-Est. XIV. p. 96.)

Kirkwood, J. E. 1909. Some Mexican fiber plants. (Plant World. XII. p. 25—34. 2 f.). [An account of the distribution, structure and utilization of several Agaves and Yucceae. — Trelease.]

Kollmann, F. 1909. Die Verbreitung der Eibe in Deutschland. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 4. p. 217. 6 Abb.)

Lamothe, L. 1909. La lavande; variétés, production, vices de la distillation actuelle, comment assurer l'avenir. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 92.)

Molisch, H. 1909. Warmbad und Pflanzentreiberei. (Oesterr. Garten-Ztg. IV. 1. p. 17—23. 2. p. 50—59. 4 Abb.)

Nilsson-Ehle, H. 1908. Olika hösthvetesorters förhållande under höstens svåra bergningsväder. [Ueber das Verhalten der verschiedenen Winterweizensorten während der diesjährigen ungünstigen Erntewitterung]. (Tidskr. för Landtmän. Lund. 1908. p. 863—866.)

Nowacki, A. 1909. Der praktische Kleegrasbau. 4. Aufl. (Berlin, P. Parey 1909. VIII. 172 pp.)

Oliver, G. W. 1908. Production of easter lily bulbs in the United States. (Bull. Dept. Agric. Washington 1908. 8⁰. 24 pp. 4 pl.)

Pammer, G. 1909. Degeneration des Roggens und die Massnahmen zu ihrer Verhütung. (Monatshefte f. Landw. 1909. p. 12—19.)

Pfeiffer, Th., L. Frank, K. Friedländer und P. Ehrenberg. 1909. Der Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. Experimentelle und kritische Beiträge. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. IV. p. 715.)

Pitsch, O. 1909. Waarheen op het gebied der veredeling van kultuurgewassen? (Meded. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwschool. II. 2/3. p. 41—117. Mit deutsch. Res. p. 118—128.)

Planchon, L. et A. Juillet. 1909. Sur une nouvelle falsification de la poudre de Noix vomique. (Bull. Pharm. Sud-Est. XIII. p. 131.)

Preissecker, K. 1909. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. 4. Forts. (Fachl. Mitt. k. k. oesterr. Tabakregie, Wien 1909. 1. p. 1—24. 2 Taf. u. Abb.)

Rümker, K. von 1909. Massenanbauversuche mit Futterrüben (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. IV. 5. p. 873—895.)

Rümker, K. von 1909. Methoden der Pflanzenzüchtung in experimenteller Prüfung. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. V. 1/2. 321 pp. 1 Taf. 7 Abb.)

Rümker, K. von 1909. Ueber Organisation der Pflanzenzüchtung. (Berlin, 1909. 56 pp.)

Schaffnit, E. 1909. Zur Mehluntersuchung. (Zschr. Unters. Nahr. u. Genussmitt. XVII. p. 86.)

Schwappach. 1909. Deutsche und fremde Nadelhölzer in Schleswig-Holstein. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLI. 1. p. 27.)

Subba Rao, C. K. 1908. Sunnhemp (Crotalaria juncea). (Bull. Dept. Agric. Madras. III. 59. 16 pp.)

Taylor, O. M. 1908. Variety test of strawberries and cultural directions. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 309. p. 507—557. ill.)

The Texas Garden. 1909. Vol. I. N⁰. 1. (Issued monthly. Price 5 cents, 25 cents a year. Mrs. Sadie L. Pattison, Manager, 830 Lebanon street, Highland Park, El Paso, Texas.)

Trabut. 1909. L'arboriculture fruitière dans le Nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIII. 2. p. 25—34. 3 fig. à suivre.)

Trabut. 1909. Semis et sélection du tabac. (Bull. Gouvt. gen. Algérie Direct. Agric. Serv. bot. 1909. 46. 20 pp. 20 fig.)

Vilmorin-Andrieux & Cie. 1909. Les fleurs de pleine terre. 5. édit. (Paris Vilmorin-Andrieux & Cie.-1909. 8⁰. VI, 1375. pp. ill. de plus de 1800 grav.)

Volkens, G. 1909. Die Nutzpflanzen Togos. I. Die Nutzhölzer. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. App. XXII. 1. 32. pp. 11 Fig.)

Weinzierl, Th. von 1908. Apparate zur Samenkontrolle. 5. Eine Lupe für Samenuntersuchungen. (Publik. k. k. Samen-Kontrollstat. Wien. N⁰. 372. 3 pp. 1 Fig.)

Weinzierl, Th. von 1908. Uber die Zusammensetzung und den Anbau der Grassamen-Mischungen. 5. Aufl. (Publik. k. k. Samen-Kontrollstat. Wien. N⁰. 371. 63 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Geremicca, M. 1908. L'opera botanica di Federico Delpino esposta criticamente. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XXI, p. 111—361.) [Exposé critique de l'oeuvre botanique de F. Delpino et liste chronologique de ses travaux, au nombre de 492. — R. Pampanini.]

Linnaeus, C. 1908. Bref och Skrifvelser af och till C. v. Linné. Utgifna af Upsala Universitet. Afdelning I. Del 2: Bref och skrifvelser til K. Svenska Vetenskaps-Akademien och dess Sekretare, utg. med. noter af T. M. Fries. (Stockholm 1908. gr. 8⁰. 382 pp.)

Perkins, J. 1909. Paul Hennings. (Bot. Gaz. XLVII. 3. p. 239—241. 1 portr.)

Shirai, M. 1909. Biographical memoir of Ranzan Ono (1729—1810), a celebrated naturalist in the Orient. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 264. p. 1—11. 1 portr. In japanese.)

Spaulding, P. 1908/9. A biographical history of botany at St. Louis, Missouri. (Pop. Sc. Monthly. LXXIII. p. 488—499. LXXIV. p. 48—57. p. 124—133. p. 240—258. 19 fig.) [A model in its detailed recognition of individual workers. — Trelease.]

Trelease, W. 1909. Darwin as a naturalist. Darwin's work on Crosspollination in plants. (Amer. Nat. XLIII. p. 131—142.)

T. S. 1909. A Yorkshire Botanist — Richard Spruce. (Naturalist. 1909. 625. p. 45—48.)

Vaccari, L. 1909. L'Abate Pietro Chanoux, Rettore dell'Ospizio del Piccolo S. Bernardo. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 2. p. 35—36.)

Volhard, J. 1909. Justus von Liebig. 2 Bände. (Leipzig, J. A. Barth. 1909. Bd. I. IX, 456 pp. mit Bildn. Bd. II. VI, 438 pp. mit Bildn.)

XXII. Bibliographisches.

Cf. **VII. Zeiller.**

Fedde, F. 1909. Just's Botanischer Jahresbericht. 53. Jg. (1907) 2 Abt. 1. Heft. (Leipzig, Borntraeger. 1909. p. 1—160.)

Ausgegeben: 18 Mai 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Anonymus. 1909. Botanic stations in Mauritius. (Agric. News W. Indies. VIII. 177. p. 41.)

Anonymus. 1909. Discussion on alternation of generations at the Linnean Society. (N. Phytologist. VIII. 3. p. 104—116.)

Anonymus. 1909. Return of the British Antarctic expedition. (Nature. LXXX. 2056. p. 102.)

Atkinson, G. F. 1909. Motions proprosant des articles additionnels sur la nomenclature des Champignons, presentées au III[e] Congrès intern. de Botanique à Bruxelles, 14—22 Mai, 1910. Motions relating to the rules for nomenclature of the fungi, proposed for action at the the 3d intern. bot. Congress at Brussels, 14—22 May, 1910. (Ithaca, New York, U. S. A. 1909. 13 pp.)

Bartonia. 1909. A botanical Annual: Proceedings of the Philadelphia Botanical Club. Edited by Stewardson Brown. Published by the Club. (Vol. I. 1909.)

Clarke, W. E. 1909. Elementary practical botany. (London 1909. 8⁰. 312 pp. ill.)

Dörfler, I. 1909. Botaniker-Adressbuch. 3. Aufl. (Wien, 1909. Im Selbstverlage des Herausgebers, Barichgasse 36. 8⁰. 450 pp.)

Errera, L. 1909. Recueil d'oeuvres. Botanique générale. II. (Bruxelles, H. Lamertin. 1909. 8⁰. 341 pp. 74 fig.)

Eyferth, B. 1909. Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. 4. Auflage, bearb. von W. Schoenichen u. A. Kalberlah. [In 20—23 Lieferungen] Lfrg. 1. (Braunschweig 1909. 4⁰. mit 2 Bildn. 16 Taf. u. Fig.)

Hentschel, E. 1909. Das Leben des Süsswassers. Eine gemeinverständliche Biologie. (München, E. Reinhardt. 1909. 8⁰. 350 pp. 229 Abb. 16 Vollbilder.)

Huerkamp, J. 1909. A simplified modification in a staining method. (Midland Nat. I. 1. p. 27—28.)

Koslowski, W. 1908. Bau und Leben der Pflanze. (Polnisch.) (Warschau 1908. 8⁰. 302 pp. 171 Fig.)

Lendenfeld, R. von 1908. Die naturwissenschaftlichen Institute der deutschen Universität in Prag. (Deutsche Arbeit. VIII. 3. p. 173—194. 22 Abb.)

Schwendener, S. und W. Wächter. 1908. Bericht über die am 7 Aug. 1908 in Strassburg i. E. abgehaltene fünfundzwanzigste Generalversammlung der Deutschen Botanischen Gesellschaft. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. (1).)

II. Anatomie.

Besecke, W. 1909. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über den anatomischen Aufbau pflanzlicher Stacheln. (Berlin, R. Trenkel. 1909. 8⁰. 93 pp. 6 Taf.)

Burgerstein, A. 1908. Anatomische Untersuchungen Samoanischer Hölzer. (Denkschr. math.-natw. Kl. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXIV.)

Dachnowski, A. 1908. Type and variability in the annual wood-increment of Acer rubrum. (Ohio Nat. VIII. p. 343—349.)

Dorety, H. A. 1909. The extrafascicular cambium of Ceratozamia. (Bot. Gaz. XLVII. 2. p. 150—152. 1 pl.)

Dorety, H. A. 1909. Vascular anatomy of the seedling of Microcycas calocoma. (Bot. Gaz. XLVII. 2. p. 139—147. 2 pl.)

Harshberger, J. W. 1908. The comparative leaf structure of the

sand dune plants of Bermuda. (Proc. amer. phil. Soc. XLVII. p. 97—110. 3 pl.)

Müller, R. 1908. Zur Anatomie der Ailanthus-Rinden. (Pharm. Praxis. VII. 6. 261—263. 1 Abb.)

III. Biologie.

Bernard, N. 1909. L'évolution dans la symbiose. Les Orchidées et leurs Champignons commensaux. (Ann. Sc. Nat. 9. Sér. Bot. IX. 1. p. 1—64. 2/3. p. 65—191. 4 pl. et figs.)

Broomall, C. M. 1909. Flower pigments. (Proc. Del. Co. Inst. Sc. IV. p. 81—84.)

Cavers, F. 1909. Germination of the Broad Bean seed. (Nature. XLIX. 2052. p. 488.)

Collins, J. F. 1909. The weight of ice-covered twigs. (Rhodora. XI. p. 32.)

Cowie, G. A. 1909. Fertilization of Tea. (London 1909. 8⁰. 68 pp. 16 fig.)

Czapek, F. 1909. Ueber die Blattentfaltung der Amherstieen. (Anz. kais. Ak. Wiss., Wien. N⁰. 5. 11. Febr. 1909.)

Fries, R. E. 1909. Ueber Kleistogamie bei Argyrolobium Andrewsianum Stendel. (Ark. för Bot. VIII. 14. 14 pp. 1 Taf. u. Fig.)

Gentner, G. 1909. Ueber den Blauglanz auf Blättern und Früchten. (Flora. IC. 4. p. 337—354. 7 Abb.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **I. Anonymus,** Discussion etc. **III. Cowie.**

Barber, Kate G. 1909. Comparative histology of fruits and seeds of certain species of Cucurbitaceae. (Bot. Gaz. XLVII. 4. p. 263—310. 53 fig.)

Chamberlain, Ch. J. 1909. Spermatogenesis in Dioon edule. (Bot. Gaz. XLVII. 3. p. 215—236. 4 pl. 3 fig.)

Fries, R. E. 1909. Zur Kenntnis der Blattmorphologie der Bauhinien und verwandter Gattungen. (Ark. för Bot. VIII. 10. 16 pp. 16 Fig.)

Gallardo, A. 1909. Bipolaridad de la división celular. (Rev. Mus. de la Plata. XVI. p. 7—31.)

Giesenhagen, K. 1909. Die Richtung der Teilungswand in Pflanzenzellen. (Flora. IC. 4. p. 355—369. 11 Abb.)

Glabisz, J. 1907. Morphologische und physiologische Untersuchungen an Ceropegia Woodii Schlechter. (Zürich 1907. 8⁰. 76 pp. 3 Taf. 26 Fig.)

Goebel, K. 1909. Abnorme Blattbildung bei Primula Arendsii Pax. (Flora. IC. 4. p. 370—372 1 Abb.)

Harshberger, J. W. 1908. The water-storing tubers of plants. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 271—276.)

Henslow, G. 1909. Modifications of leaves and stipules. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 411—418. 11 fig.)

Knoll, Fr. 1908. Ueber netzartige Protoplasmadifferenzierungen und Chloroplastenbewegung. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 1228—1241. 1 Taf.)

Nonweiler, G. 1908. Morphologische und physiologische Untersuchungen an Chara strigosa Br. (Zürich 1908. 8⁰. 48 pp. 2 Taf. 11 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **II. Dachnowski.**

Anonymus. 1909. Mendelism. (Agric. News W. Indies. VIII. 177. p. 33—34. 178. p. 49—50.)

Bateson, W. 1909. Mendel's principles of heredity. (Cambridge, Univ. Press. 1909. 8⁰. XIV, 396 pp. ill.)

Blaringhem, L. 1909. Sur les hybrides d'Orges et la loi de Mendel. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 13. p. 854—857.)

Bohn, G. 1909. La naissance de l'intelligence. (Paris, E. Flammarion. 1909. 350 pp. 40 fig.)

Bölsche, W., M. Apel, B. Wille u. a. 1909. Darwin, seine Bedeutung im Ringen um Weltanschauung und Lebenswert. 6 Aufsätze. (Berlin 1909. 8⁰. 123 pp.)

Buekers, P. G. 1909. Die Abstammungslehre. Eine gemeinverständliche Darstellung und kritische Uebersicht der verschiedenen Theorien mit besonderer Berücksichtigung der Mutationstheorie. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. 8⁰. XI, 354 pp. ill.)

Correns, C. 1909. Vererbungsversuche mit blass(gelb)grünen und buntblättrigen Sippen bei Mirabilis jalapa, Urtica pilulifera und Lunaria annua. (Zschr. ind. Abstammungs- u. Vererbungslehre. I. 4. p. 291—329. 2 Fig.)

Darbishire, A. D. 1909. An experimental estimation of the theory of ancestral contributions in heredity. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 545. p. 61—79.)

East, E. M. 1909. A note concerning inheritance in sweet corn. (Science. N. S. XXIX. p. 465—466.)

East, E. M. 1909. The distinction between development and heredity in inbreeding. (Amer. Nat. XLIII. p. 173—181.)

Gatin, C. L. 1909. La morphologie de la germination et ses rapports avec la phylogénie. (Rev. gén. Bot. XXI. 244. p. 147—157. ill.)

Greene, E. L. 1909. Linnaeus as an evolutionist. (Proc. Washington Ac. Sc. XI. 1. p. 17—26.)

Griffon, E. 1908. Recherches sur la xénie chez les Solanées. (Bull. Soc. bot. France. LV. 9. p. 714—720. 1 pl.)

Harshberger, J. W. 1909. Action of chemical solutions on bud development: an experimental study of acclimatization. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1909. p. 57—110.)

Henslow, G. 1909. Essays on evolution. A criticism. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 480—487.)

Heyer, A. 1909. Ueber die Längenvariation der Coniferennadeln. (Biometrika. VI. 4. p. 354—365.)

Johannsen, W. 1909. Elemente der exakten Erblichkeitslehre. Deutsche wesentlich erweiterte Ausgabe in fünfundzwanzig Vorlesungen. (Jena, G. Fischer. 1909. Mit 31 Fig.)

Mc Clendon, J. F. 1908. On xerophytic adaptations of leaf structure in Yuccas, Agaves and Nolinas. (Amer. Nat. XLII. p. 308—316.)

Sylvén, N. 1908. Trenne skogsträd med grenar, som antagit stamform. [Drei Waldbäume mit stammförmigen Aesten]. (Skogsvårdsfören. Tidskr. 1908. 5/6. p. 278—283. 5 Fig.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Glabisz, Nonweiler.**

André, G. 1909. Comparaison entre les débuts du développement d'une plante vivace et ceux d'une plante annuelle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 8. p. 515—517.)

Anonymus. 1909. Ripening of tropical fruits. (Agric. News W. Indies. VIII. 176. p. 20—21.)

Benecke, W. 1909. Ueber thermonastische Krümmungen der Drosera-Tentakel. (Zschr. f. Bot. I. 2. p. 107—121.)

Bierry, H. et **J. Giaja. 1909.** Digestion des mannanes et des galactanes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 8. p. 507—510.)

Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1909.** Ueber die

Selbsterhitzung des Heues. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 106—108.)

Brown, A. J. 1909. The selective permeability of the coverings of the seeds of Hordeum vulgare. (Proc. roy. Soc. B. LXXXI. 546. p. 82—93.)

Burgerstein, A. 1909. Pflanzenkulturen im diffusen Tageslichte. II. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 1/2. p. 67—71.)

Butkewitsch, Wl. 1909. Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt stickstoffhaltiger Stoffe in höheren Pflanzen. (Biochem. Zschr. XVI. 6. p. 411—452. 1 Taf. 4 Fig.)

Cieslar, A. 1909. Licht- und Schattholzarten, Lichtgenuss und Bodenfeuchtigkeit. Waldbauliche Untersuchungen. (Wien, W. Frick. 1909. 8°. 21 pp.)

Combes, R. 1909. Recherches biochimiques sur le développement de l'anthocyane chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 12. p. 790—792.)

Deleano, N. T. 1909. Contribution à l'étude de la désassimilation végétale. I. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. St. Pétersbourg. XIV. 1/2. p. 159—172.)

Euler, H. 1909. Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. (Zschr. physiol. Chem. LIX. 1. p. 122—124.)

Fitting, H. 1909. Entwickelungsphysiologische Probleme der Fruchtbildung. [Schluss]. (Biol. Cbl. XXIX. 8. p. 225—239.)

Funk, C. 1909. Proteolytische Zellfermente. (Cbl. ges. Biol. 1. Biochem. Cbl. VIII. 9. p. 421—429.)

Grinewetzky, B. 1908. Untersuchungen über den Rheotropismus der Wurzeln. (Arb. natf. Ges. Dorpat. 1908. 140 pp.)

Grottian, W. 1909. Beiträge zur Kenntnis des Geotropismus. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 3. p. 255—285.)

Henri, V. 1909. Elektrische Ueberführung von Fermenten. (Biochem. Zschr. XVI. 6. p. 473—474 und p. 486—488.)

Herzog, R. O. und **A. Meier. 1909.** Ueber Oxydation durch Schimmelpilzen. II. (Zschr. physiol. Chem. LIX. 1. p. 57—62.)

Herzog, R. O. und **A. Polotzky. 1909.** Ueber Citronensäuregärung. (Zschr. physiol. Chem. LIX. 2. p. 125—128.)

Jaccard, P. 1909. Influence du gel sur la chute des feuilles. (Journ. forest. suisse. 1909. 9 pp. 2 pl.)

Steinach, E. 1908. Die Summation einzeln unwirksamer Reize als allgemeine Lebenserscheinung. Vergleichend-physiologische Untersuchungen. I. Teil. (Arch. ges. Physiol. CXXV. p. 239—289. 1 Taf.)

Vouk, V. 1908. Laubfarbe und Chloroplastenbildung bei immergrünen Holzgewächsen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII.)

Wiesner, J. 1908. Bemerkungen über den Zusammenhang von Blattgestalt und Lichtgenuss. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 1251—1274.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1909. On the fossil plants of the Waldershare and Fredville Series of the Kent Coalfield. (Quart. Journ. geol. Soc. LXV. 1. 257. p. 21—40. 1 pl.)

Berry, E. W. 1909. A miocene flora from the Virginia coastal plain. (Journ. of Geol. XVII. p. 19—30. 11 fig.)

Bertrand, P. 1909. Études sur la fronde des Zygoptéridées. (Lille, L. Danel. 1909. Texte 8°. 286 pp. ill. Atlas 4°. 35 pp. 16 pl.)

Bogatschew, W. 1908. Die problematische Alge Taonurus im russischen Palaeogen. (Ann. Géol. et Min. Russie. X. 7/8. p. 221—226. 3 Fig. Russisch u. deutsch.)

Bozolübow, N. N. 1908. Neue Facta aus der interglacialen Flora des mittleren Russlands. (Ann. Géol. et Min. Russie. X. 1/2. p. 1—4. 1 Fig.)

Chodat, R. 1909. Sur les fougères des temps paleozoïques et leur signification dans la paléontologie. (Verh. schweiz. natf. Ges. Glarus. I. p. 211—215.)

Dulijansky, W. und **P. Tschirwinsky. 1908.** Ein palaeophytologischer Fund in der Nähe der Station Lars auf der Grusinischen Heerstrasse im Kaukasus. (Ann. Géol. et Min. Russie. X. 5/6. p. 164—169. 4 fig. Russisch und deutsch.) — Es wurden mit Syringodendron ähnlichen Längsfurchen versehene Platten gefunden. Ob die Objekte organischer Herkunft sind, ist zweifelhaft. — Gothan.]

Fritel, P. H. et **R. Viguier. 1909.** Les Equisetum fossiles et leur structure. (Rev. gén. Bot. XXI. 244. p. 129—142. 1 pl. et figs.)

Fritel, P. H. et **R. Viguier. 1909.** Sur un champignon des Equisetum fossiles. (Rev. gén. Bot. XXI. 244. p. 143—146. ill.)

Haenig, A. 1908. Die Steinkohle, ihre Gewinnung und Verwertung. (Hannover, M. Janecke. 1908. 8⁰. 329 pp. u. viele Abb.)

Pax, F. 1908. Ueber die Glazialflora von Freik in Siebenbürgen. (85. Jahrber. Schlesisch. Ges. vaterl. Kultur 1907, Abt. IIb. p. 12. 1908.) [Nur Angabe, dass Pax über obiges Thema auf Grund seiner Arbeit in Englers Bot. Jahrbüch. Vortrag gehalten hat. — Gothan.]

Potonié, H. 1908. Die rezenten Kaustobiolithe und ihre Lagerstätten. Bd. I. Sapropelite; Erläuterung zu der von den Deutschen Geologischen Landesanstalten angewendeten Terminologie und Klassifikation. 2., erw. Aufl. von des Verfassers „Klassifikation u. Terminologie der rezenten brennbaren Biolithe". (Abh. geol. Landesanst. Berlin. 1908. 8⁰. 266 pp. 23 Fig.)

Schlenker, G. 1908. Das Schwenninger Zwischenmoor und zwei Schwarzwald-Hochmoore in Bezug auf ihre Entstehung, Pflanzen- und Tierwelt. (Mitt. geol. Abt. kg. württemberg. Stat. Landes-Anst. 1908. 5. IV, 279 pp.)

Schuster, I. 1908. Zur Kenntnis der Flora der Saarbrücker Schichten und des pfälzischen Oberrohliegenden. (Geogn. Jahreshefte München. XX. p. 181—243. t. V—X. Textbeilage K. & L. 3 Fig.)

Sernander, R. 1908. Om Ancylustidens människa och tallperioden i södra Skandinavien. [Ueber den Menschen der Ancylus-Zeit und die Kieferperiode im südlichen Skandinavien]. (Geol. Fören. Förhandl. XXX. 6. p. 388—398.)

Sterzel, I. T. 1907. In: Erläuterungen zur geologischen Spezialkarte des Königreichs Sachsen. Blatt 97. (Sect. Augustenburg-Flöha). (Leipzig, 1907.)

Walther, J. 1908. Geschichte der Erde und des Lebens. (Leipzig, Veith & Cie., 1908. 570 pp. 353 Abb.)

Weber, C. A. 1907. Die Geschichte der Pflanzenwelt des norddeutschen Tieflandes seit der Tertiärzeit. (Ann. Géol. et Min. Russie. IX. 3. p. 73—85. 1907. Russisch.) [Uebersetzung aus den „Résultats scientifiques Congrès internat. de Botanique, Vienne 1905. Jena. 1906. — Gothan.]

Weber, C. A. 1908. Erläuterung zu Profilen eines Nieder- und Hochmoors mit ihrer ursprünglichen torfbildenden Vegetation. (Ann. Géol. et Min. Russie, X. 3/4. p. 75—80. 3 Textfig. Russisch.) [Erläuterung der beiden im Verlag von Gebr. Bornträger 1907 erschienenen Weberschen Moortafeln; Uebersetzung aus dem Deutschen. — Gothan.]

VIII. Microscopie.

Eliot Merlin, A. A. C. 1909. Note on a new growing cell for critical observations under the highest powers. (Journ. roy. microsc. Soc. 1909. 1. p. 17—19. ill.)

Molisch, H. 1908. Ultramikroorganismen und Brownsche Molekularbewegung. (Lotos. LVI. 4/5.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Andreesen, A. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Desmidiaceen. (Flora. IC. 4. p. 373—413. 36 Abb.)

Apstein, C. 1909. Chaetoceras gracile Schutt und Chaetoceras vistulae n. sp. (Wiss. Meeresunt. hrsg. v. d. Komm. Unters. deutsch. Meere Kiel u. Biol. Anst. Helgoland. N. F. XI. p. 135—137. 2 Fig.)

Apstein, C. 1909. Die Pyrocysteen der Plankton-Expedition (1889). (Wiss. Ergebn. Plankton. Exp. Kiel. IV. 27 pp. 2 Fol. Karten. 3 Fig.)

Arnoldi, W. 1909. Streblonema longiseta n. sp. (Flora. IC. 4. p. 465—472. 2 Taf.)

Comère, J. 1909. De la coloration anormale des diatomées épiphytes. (N. Notarisia. XXIV. p. 1—5.)

Hegi, G. 1909. Eine neue Alge und Ustilago Luzulae Sacc. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 11. p. 181—183. 2 Fig.)

Mayer, H. 1908. Regensburger Bacillarien (Diatomeen). (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. IX. p. 263—273. 1 Taf.)

XI. Eumycetes.

Cf. **I. Atkinson; X. Hegi.**

Abderhalden, E. und H. Pringsheim. 1909. Studien über die Spezifizität der peptolytischen Fermente bei verschiedenen Pilzen. I. (Zschr. physiol. Chem. LIX. 3/4. p. 249—255.)

Bierberg, W. 1909. Ueber den Zusatz von Ammoniumsalzen bei der Vergärung von Obst- und Traubenweinen. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 12—32.)

Bittmann, O. 1909. Die holzzerstörenden und holzzersetzenden parasitären sowie saprophytischen Pilze unserer Laubehölzer im Walde und auf den Lagerplätzen. (Oesterr. Jagd- u. Fortsztg. XXVII. 9. p. 74—76. 10. p. 84—85. 11. p. 95—96. 15. p. 135—136. 5 Abb.)

Briosi, G. e F. Cavara. 1909. I Funghi parassiti delle Piante coltivate od utili essiccati, delineati e descritti. Fasc. 17. (Pavia 1909. 4⁰. ni. 401—425 con 25 pp. di testo.)

Bubák, Fr. 1909. Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora von Niederösterreich. (Ann. Mycol. VII. 1. p. 59—62.)

Cheesman, W. N. 1909. A contribution to the mycology of South Africa. With a note on the Coprophilous Fungi by T. Gibbs. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. p. 408—417. 1 pl.)

Cobelli, R. 1909. Contribuzione alla flora micologica della Valle Lagarina. II. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 1/2.)

Colin, H. 1909. Recherches sur la nutrition du Botrytis cinerea. (Rev. gén. Bot. XXI. 243. p. 97—116. 1 fig. 3 pl.)

Dietel, P. 1909. Uredinaceae paraenses. (Bot. Mus. Goeldi. V. 2. p. 262—267.)

Hennings, P. 1908. Asterostroma cellare P. Henn. n. sp. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L. p. 135—136.)

Hennings, P. 1908. Einige märkische Pezizeen. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L. p. 132—134.)

Hennings, P. 1908. Exogone Kaiseriana n. gen. et n. sp. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L. p. 129—131. 1 Abb.)

Hennings, P. 1909. Fungi paraenses. III. (Bol. Mus. Goeldi. V. 2. p. 268—293.)

Hennings, P. 1908. Fungi von Madagascar, den Comoren und Ostafrika. (Aus: Voeltzkow, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903—1905. Bd. III. p. 15—33. 2 Taf. Stuttgart, 1908.)

Martin, Ch. E. 1908. Herborisation mycologique aux environs de Perriguier [Haute Savoie]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. p. 974—975.)

Straňák, F. 1908. Studie o temnostnífloře jeskyň Sloupských. [Studie über die Dunkelflora der Slouper Höhlen]. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. XII. p. 1—41. Tschechisch.)

Tiraboschi, G. 1908. Ulteriori osservazioni su le muffe del granturco guasto. (Ann. di Bot. VII. p. 1—31. 1 tav.)

Zach, F. 1908. Ueber den in den Wurzelknöllchen von Elaeagnus angustifolia und Alnus glutinosa lebenden Fadenpilz. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXVII. Mit 1 Taf.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XVIII. Beutenmüller.**

Anastasia, G. E. 1909. Insetti nocivi al tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 1. p. 1—9. 1 tav.)

Anonymus. 1909. Conference on spraying of fruit trees. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 305—360.)

Anonymus. 1909. Disease of evergreens at Barbados (Eutype erumpens). (Agric. News W. Indies. VIII. 178. p. 62.)

Anonymus. 1909. Varieties of scabs in potatoes. (Journ. Board Agric. XV. p. 749—741. 2 pl.)

Bergamasco, G. 1909. Il mal bianco della Quercia nei dintorni di Napoli. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 2. p. 37—38.)

Burnat, J. et P. Jaccard. 1909. L'acariose de la vigne. (Rev. Vitic. 1909. 24 pp. 16 fig. 1 pl.)

Cuboni, G. e L. Petri. 1909. Sopra una Erisifacea parassita del pesco in rapporto col nuovo oidio delle quercie. (Atti r. Acc. Lincei. XVIII. 7. p. 325—326.)

Eriksson, J. 1909. Gooseberry mildew and gooseberry cultivation. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 469—472.)

Reiche, C. 1908. Breve reseña de las enfermedades principales que atacan a los cultivos de Chile. (Contr. Centro ind. y agric. IV. Congr. cient. y I. panamericano. 1908. p. 103—106.)

XIV. Bacteriologie.

Amati, A. 1908. Ueber die feine Struktur der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. XLVIII. p. 385—394.)

Ball, O. M. 1909. A contribution to the life history of Bacillus (Ps.) radicicola Beij. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 47—59.)

Berger, H. C. L. 1907. Vergleichende Untersuchungen über den Bacillus pyogenes bovis und B. pyogenes suis. (Bern, 1907. 8⁰. 84 pp. 5 Fig.)

Bredemann, G. 1909. Die Regeneration des Stickstoffbindungsvermögens der Bakterien. Zur Abwehr gegen Hans Pringsheim. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 41—47.)

Brusendorff, M. G. von 1909. Ein Ameisensäure bildendes Mycoderma. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 10—11.)

Buchanan, R. E. 1909. The bacteroids of Bacillus radicicola. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 59—91. 9 fig.)

Burney, M. d'A. 1909. Soil Bacteria. (Journ. Dept. W. Australia. XVII. 2. p. 109—112.)

Burri, R. und W. Holliger. 1909. Zur Frage der Beteiligung gasbildender Bakterien beim Aufgehen des Sauerteigs. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 99—105.)

Burri, R. und J. Thöni. 1909. Ueberführung von normalen, echten Milchsäurebakterien in fadenziehende Rassen. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 32—41.)

Conn, H. W. 1909. Germe life. Bacteria. Reissue. (London, 1909. 208 pp.)

Fischer, H. 1909. Besitzen wir eine brauchbare Methode der bakteriologischen Bodenuntersuchung? (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 144—159.)

Fischer, H. 1909. Versuche über Bakterienwachstum in sterilisierten Boden. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 24/25. p. 671—675.)

Haushalter, F. 1907. Ueber das Vorkommen von Schweinebakterien und diesen ähnlichen Bakterien in den Tonsillen des Schweines. (Berlin, 1907. 8⁰. 48 pp.)

Lotzer, P. 1907. Ueber die Stellung des Mäusetyphusbacillus im System Typhus-Coli. (Bern. 1907. 8⁰. 33 pp.)

Mair, W. 1908. On the rôle of Bacteria in the biological methods of sewage purification with special reference to the process of denitrification. (Journ. of Hyg. VIII. p. 609—654.)

Miehe, H. 1908. Beiträge zur Biologie, Morphologie und Systematik des Tuberkelbacillus. (Zschr. Hyg. u. Infkr. LXII. p. 131—157.)

Miehe, H. 1908. Die Verbreitung der Bakterien. (Natw. Zschr. VII. 52. p. 1—21.)

Totsuka, F. 1908. Ueber den Nachweis des Bacterium coli in den Wässern. (Greifswald 1908. 8⁰. 42 pp. 1 Taf.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain. 1908. Lichens des environs de Versailles. II. Suppl. (Bull. Soc. bot. France. LV. 9. p. 687—694. à suivre.)

Deichmann Branth, J. S. 1909. Soredium, Lepra, Isidium. (Bot. Tidsskr. XXIX. 2. p. 166—169.)

XVI. Bryophyten.

Britton, E. G. 1909. Notes on nomenclature. X. (Bryologist XII. 2. p. 28—29.)

Brotherus, V. F. 1909. Brachytheciaceae (Schluss), Hypnodendraceae. Nachträge und Verbesserungen. (Die nat. Pflanzenfam. 234. u. 235. Lfrg. Leipzig, W. Engelmann, 1909.)

Cheetham, C. A. 1909. Yorkshire Mosses. (Naturalist. 1909. 627. p. 144—145.)

Familler, Ig. 1908. Bryologische Notizen aus dem Jahre 1908. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. IX. p. 96—109.)

Glowacki, J. 1909. Ctenidium distinguendum mihi. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 3. p. 91—92.)

Podpěra, J. 1908. Die geographische Verbreitung der Bryophyten Mährens. (Mitt. nath. Klubs Prosnitz. XI. 24 pp. Tschechisch.)

Podpěra, J. 1908. Ergebnisse der bryologischen Durchforschung

Mährens in den Jahren 1907—08. (Ber. Komm. natw. Durchforschung Mährens Bot. Abt. Brünn. 1908. 5. 41 pp. Tschechisch.)

Schwab, A. 1908. Torfmoos-Flora des Fichtelgebirges. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. IX. p. 75—92.)

Trabut. 1908. Un nouveau Riella d'Algérie [Riella bialata]. (Rev. bryol. 1908. p. 96.)

XVII. Pteridophyten.

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. K. W. van 1909. Malayan ferns. Handbook to the determination of the ferns of the Malayan Islands (Incl. those of the Malay Peninsula, the Philippines and New Guinea). (Batavia, Landsdrukkerij. 1909. 8⁰. XL, 899. 11 pp.)

Bally, W. 1909. Uber Adventivknospen und verwandte Bildungen auf Primärblättern von Farnen. (Flora. IC. 4. p. 301—310. 18 Abb.)

Browne, I. 1909. The phylogeny and inter-relationships of the Pteridophyta. VI. Filicales. [cont.]. (N. Phytologist. VIII. 1. p. 13—31.)

Bruchmann, H. 1909. Von den Vegetationsorganen der Selaginella Lyallii Spring. (Flora. IC. 4. p. 436—464. 28 Abb.)

Christ, H. 1909. Diagnoses plantarum Africae. Filices. (Journ. de Bot. XXII. 1. p. 19—25 à suivre.)

Christensen, C. 1909. Dryopteris nova brasiliensis. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 21/26. p. 380—381.)

Conard, H. S. 1907. Homology of tissues in ferns. (Proc. Iowa Ac. Sc. XIV. p. 85—87.)

Dalla Torre, K. W. von und L. von Sarnthein. 1909. Die Farn- und Blütenpflanzen von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. VI. Bd. 2. Teil. Archichlamydeae. (Innsbruck, Wagner. 1908. 964 pp.)

Hayata, B. 1909. Some ferns from the mountainous regions of Formosa. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 265. p. 24—34. to be cont.)

Matthew, Ch. G. 1908. Notes on the ferns of Hong Kong and the adjacent mainland. (Edinburgh, Douglas & Foulis. 1908. 35 pp.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Dorety; III. Bernard, Cowie; IV. Barber, Chamberlain; VII. Weber; XVII. Dalla Torre.**

Adamovic, L. 1909. Vegetationsbilder aus Dalmatien. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. 7. Reihe, 4. Heft. Jena, G. Fischer.)

Andersen, A. E. 1909. Ekskursionen til Faaborgegnen og Als, 17—19 Juli 1908. (Bot. Tidsskr. XXIX. 2. p. 185—188.)

Anderson, J. R. 1909. Pure white Calypso borealis. (Ottawa Nat. XXII. 11. p. 254.)

Anonymus. 1909. Diagnoses africanae. XXVII. (Kew Bull. 1909. 2. p. 49—53.)

Anonymus. 1909. Ekskursionen til Gurre, 20. Sept 1908. (Bot. Tidsskr. XXIX. 2. p. 188—189.)

Anonymus. 1909. Ex herbario Hassleriano. Novitates paraguarienses. I. II. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 21/26. p. 341—352. VII. 4/6. p. 69—78.)

Anonymus. 1909. New botanical finds. (Naturalist. 1909. 626. p. 66.)

Anonymus. 1909. News Orchids: Decade 33. (Kew Bull. 1909. 2. p. 61—66.)

Anonymus. 1907. Official guide to the museums of Economic Botany, Kew. 1. Dicotyledons. Third edition, revised and augmented. (Darling & Son, London E.)

Anonymus. 1909. River bank erosion. A useful australian grass — Phragmites communis. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 1. p. 63–64.)
Anonymus. 1909. The varieties of the Oil Palm in West Africa. (Elaeis guineensis, Jacq.). (Kew Bull. 1909. 2. p. 33—49. ill.)
Arthur, J. C., N. L. Britton et al. 1909. Propositions relating to the amendment and completion of the International Rules of Botanical Nomenclature adopted by the International Congress of Vienna in 1905. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 55—63; and in French. p. 65—74.)
Audas, J. W. 1909. Notes on a Trip to North Queensland. (Victorian Nat. XXV. 11. p. 177—188.)
Baccarini, A. 1909. Una famiglia di ibrida tra varietà di Solanum melongena L. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 2. p. 38—47.)
Bacon, A. E. 1906. A new station for Rhodora. (Bull. Vt. bot. Club. I. p. 15.)
Bacon, A. E. 1907. The common pimpernel in Vt. (Bull. Vt. bot. Club. II. p. 27—28.)
Baker, J. G. 1909. Euphrasias of North-East Yorkshire. (Naturalist. 1909. p. 626. p. 79.)
Barnhart, J. H. 1907. The local floras of Vermont. (Bull. Vt. bot. Club. II. p. 11—15.)
Baumann, E. 1908. Beiträge zur Flora des Untersees (Bodensee). (Mitt. thurgauisch. natf. Ges. 1908. 18.)
Baumberger, E. 1904. Die Felsenheide am Bielersee. (Program Töchterschule Basel. 1903—04. 4⁰. 39 pp. ill.)
Beardslee, H. C. 1909. Submerged willows. (Torreya. IX. p. 77—78.)
Béguinot, A. 1909. Ricordi di una escursione botanica nel versante orientale del Gargàno. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 1. p. 97—123.)
Beissner, L. 1909. Handbuch der Nadelholzkunde. 2. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. XVI, 742 pp. 165 Abb.)
Beissner, L. 1908. Mitteilungen über Coniferen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908. p. 57—65.)
Beutenmüller, W. 1909. The North American species of Diastrophus and their galls. (Bull Mus. nat. Hist. XXVI. p. 135—145. 54 pl.)
Beutenmüller, W. 1909. The species of Amphibolips and their galls. (Bull. amer. Mus. nat. Hist. XXVI. p. 47—66. 6 pl.)
Binz, A. 1908. Verbreitung der wildwachsenden Holzarten im Binnental [Ct. Wallis]. (Bern, Verlag des Oberforstinspectorats. 1908. 4⁰. 40 pp. 6 Fig. 1 farb. Karte.)
Bornmüller, J. 1908. Florulae Lydiae. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. 24. Heft.)
Borodine, J. 1908. Collectionneurs et collections de la flore de Sibérie. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1908. 4.)
Bothe, H. 1909. Beiträge zur Flora von Schönlanke im Kreise Czarnikau. (Zschr. natw. Abt. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XV. 5.)
Brainerd, E. 1906. How stems and stolons disappear in Viola. (Bull. Vt. bot. Club. I. p. 11.)
Brewster, W. 1909. Occurrence of the skunk cabbage (Symplocarpus) in an unusual place. (Rhodora. XI. p. 63—64.)
Britten, J. 1909. Ferdinand Bauer's drawings of Australian plants. (Journ. of Bot. XLVII. 556. p. 140—146.)
Britton, N. L. 1909. Contributions to the flora of the Bahama Islands. IV. (Bull. New York bot. Gard. 1909. 8 pp.)

Britton, N. L. and **J. A. Shafer. 1909.** North American Trees. (New York 1909. 4⁰. 894 pp. 775 ill.)

Burgerstein, A. 1909. Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln. IV. Anatomische Untersuchungen samoanischer Hölzer. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXIV. 59 pp.)

Burkill, J. H. 1909. A working list of the flowering plants of Baluchistan. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India. 1909. 8⁰. 138 pp.)

Carr, J. W. 1909. Notes on Nottinghamshire botany. (Journ. of Bot. XLVII. 556. p. 134—140.)

Carr, J. W. 1906/7. The Herbarium Nottinghamiense of Thomas Jowett. (Rept. and Trans. Nottingham Nat. Soc. LV.)

Chapin, J. A. 1908. Local observations on effect of altitude on vegetation. (Bull. Vt. bot. Club. III. p. 45—46.)

Christ, H. 1908. Die oestliche insubrische Region. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1908. 18.)

Clements, F. E. 1909. Darwin's influence upon plant geography and ecology. (Amer. Nat. XLIII. p. 143—151.)

Cogniaux, A. 1909. Mélastomacées et Cucurbitacées nouvelles de la vallée de l'Amazone. (Bol. Mus. Goeldi. V. 2. p. 253—257.)

Cook, L. C. 1908. Questions concerning weed distribution. (Bull. Vt. bot. Club. III. p. 14—15.)

Cooper, C. S. and **W. P. Westell. 1909.** Trees and shrubs of the British Isles native and acclimatised. [In 16 parts] Part I. (London, J. M. Dent & C⁰. 1909.)

Correvon, H. et **P. Robert. 1909.** La Flore Alpine. (Genève. 1909. 8⁰. 400 pp. 100 pl. col.)

Cryer, J. 1909. Hawkweeds. (Naturalist. 1909. 627. p. 143—144.)

Curtis's (1909) Botanical Magazine. V. N⁰. 51.

Dalla Torre, K. W. von 1908. Bericht der Kommission für die Flora von Deutschland 1904—1905. Phanerogamen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. 1*—201*.)

Deane, W. 1909. Notes from Shelburne, N. H. (Rhodora. XI. p. 21—22.)

Degen, A. von 1909. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. Ueber die Entdeckung eines Vertreters der Gattung Lesquerella im Velebitgebirge. (Mag. bot. Lap. 1909. 1—4.)

Demcker, R. 1908. Die schönsten Bäume des nordamerikanischen Waldes. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908. p. 166—171.)

Derganc, L. 1909. Geographische Verbreitung der Moehringia villosa (Wulfen) Fenzl. (Allg. bot. Zschr. XV. 3. p. 29—41. 4. p. 55—57. Schluss folgt.)

Detmers, F. 1909. The uncultivated fiber plants of Ohio. (Ohio Nat. IX. p. 480—481.)

Dingler, H. 1909. Ueber die Rosen von Bormio. (Engler's bot. Jahrb. XLIII. Beibl. 99. p. 142—172.)

Dinter, K. 1909. Deutsch-Südwest-Afrika. Flora, Forst- und Landwirtschaftliche Fragmente. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1909. 8⁰. VIII, 192 pp. 1 Abb.)

Dode, L. A. 1909. Contribution à l'étude du genre Juglans. [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 11. p. 22—50. ill.)

Druce, G. C. 1909. The Oxford British Plant list. (Naturalist. 1909. 626. p. 97—99.)

Dunn, S. T. 1909. Flora of South-West Surrey, Leatherhead, Dorking, Guildford etc. (London 1909. 8⁰. 122 pp.)

Dutton, D. L. 1908. Some rare plants of Mount Harrid. (Bull. Vt. bot. Club III. p. 38—39.)

Eaton, Lillian O. 1909. Additional notes on plants of Chesterville, Me. (Rhodora, XI. p. 30—31.)

Edson, H. A. 1908. Soil reaction in relation to flora. (Bull. Vt. bot. Club III. p. 34—36.)

Eggleston, W. W. 1908. A trip to Mount Mitchell. (Bull. Vt. bot. Club III. p. 40—42.)

Eggleston, W. W. 1907. The flora of Pownal. (Bull. Vt. bot. Club II. p. 21—24.)

Ekman, E. L. 1909. Pedicularis opsiantha n. sp., eine spätblühende Art aus der Gruppe Palustres Maxim. (Bot. Not. 1909. 2. p. 83—93. 3 Fig. 1 Taf.)

Elmer, A. D. E. 1909. A score of new plants. (Leaflets Philippine Bot. II. 29. p. 573—594.)

Elmer. A. D. E. 1909. Synopsis of Artocarpus. (Leaflets Philippine Bot. II. 32. p. 609—626.)

Elmer, A. D. E. 1909. Synopsis of Fagraea. (Leaflets Philippine Bot. II. 30. p. 595—601.)

Elmer, A. D. E. 1909. The genus Hydrocotyle. (Leaflets Philippine Bot. II. 33. p. 627—629.)

Emerson, J. T. 1909. Botanical observations in Iceland and Spitzbergen. (Torreya. IX. p. 45—54. 3 f.)

Ewart, A. J. and J. R. Tovey. 1909. Bindweed [Convolvulus arvensis L.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 2. p. 96. 1 col. pl.)

Fernald, M. L. 1909. A pubescent variety [var. Dodgei] of Aster dumosus. (Rhodora. XI. p. 31.)

Fernald, M. L. 1908. Some northern plants possibly to be found in Vt. (Bull. Vt. bot. Club III. p. 29—34.)

Feucht, O. 1909. Der nördliche Schwarzwald. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. 7. Reihe, 3. Heft. Jena, G. Fischer.)

Flora exsiccata Bavarica. 1908. Verzeichnis der Mitarbeiter und des Inhalts der Faszikel I—XII. Nr. 1—1000. (Denkschr. kgl. bot. Ges. Regensburg X. Bd. N. F. IV. Bd. 1. Beilage. 35 pp.)

Fredericq, L. 1908. L'état de la végétation à la Baraque Michel et à Liége en 1908. (Bull. Classe Sc. Ac. roy. Belgique. 1908. 12. p. 963—973.)

Gammie, G. A. 1908. Indigenous trees and shrubs under observation. (Annual Dept. exp. Work Ganeshkhind bot. Stat. (Poona district, Deccan). p. 4—15.)

Garry, F. N. A. 1909. Notes on the drawings for Sowerbys "English Botany". (London 1909. 8⁰. 276 pp.)

Graebner, P. 1908. Revision der Vossischen Coniferen-Nomenklatur. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908. p. 66—70.)

Griffiths, D. 1909. Illustrated studies in the genus Opuntia. II. (Rept. Missouri bot. Gard. XX. p. 81—95. pl. 2—13.)

Hazen, T. E. 1908. Oxalis Brittoniae at Pownal. (Bull. Vt. bot. Club III. p. 17—18.)

Heimans, E., H. W. Heinsius en J. P. Thijsse. 1909. Geïllustreerde flora van Nederland. (Amsterdam, W. Versluys, 1909. XII, 1136 pp. met ruim 5000 fig.)

Herriot, W. 1909. Epigaea repens in Waterloo county. (Ottawa Nat. XXII. 12. p. 259.)

Herzog, Th. 1909. Siphonogamae novae Bolivienses in itinere per Boliviam orientalem ab auctore lectae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 4/6. p. 49—69.)

Hill, E. J. 1909. The distribution of three naturalized Crucifers. (Torreya. IX. p. 65—70.)

Hillier, J. M. 1909. Lalang grass [Imperata arundinacea, Cyrill]. (Kew Bull. 1909. 2. p. 55—59.)

Hochreutiner, B. P. G. 1907/08. Sertum Madagascariense. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XI—XII. 101 pp. 23 ill.)

Hochreutiner, B. P. G. 1907/08. Un nouveau Baobab et revision du genre Adansonia. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XI—XII. p. 136—143. 2 tab.)

Hochstrasser, A. 1908. Ueber die Gehölze der Balkanhalbinsel. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908. p. 171—177.)

Hood, G. W. 1909. Distribution of the Woody Plants of Ohio. (Ohio Nat. IX. p. 469—474.)

Huber, J. 1909. A Hevea Benthamiana Müll. Arg. como fornecedora de borracha ao N. do Amazonas. (Bol. Mus. Goeldi. V. 2. p. 242—248.)

Huber, J. 1909. Materias para a flora amazonica. VII. Plantae Duckeanae austro-guyanenses. (Bol. Mus. Goeldi. V. 2. p. 294—436. 1 mappa.)

Huber, J. 1909. Sobre uma nova especie de Seringueria Hevea collina Hub. e as suas affinidades no genero. (Bol. Mus. Goeldi. V. 2. p. 249—252.)

Ichimura, T. 1909. An analytical key to genera and species of Japanese Graminae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 265. p. (49)—(54), in japanese.)

Jaccard, P. 1908. Flora der Schweiz. (Neuenburg, Verlag des geogr. Lexikons der Schweiz. 1908. 4⁰. 147. 11 Fig. 2 Karten.)

Jacobsen, A. 1909. Jens Bangs Have i Aalborg. (Bot. Tidsskr. XXIX. 2. p. 196—197.)

Jahresbericht (1908) der schweizer Naturschutz-Kommission für das zweite Jahr ihres Bestehens, 1907/08. (Verh. schweiz. natf. Ges. II.)

Kirk, G. L. 1908. New station for the green dragon. (Bull. Vt. bot. Club. III. p. 28—29.)

Kouznetzoff, N. 1908. Contributions à la statistique de la flore du Caucase. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1908. 1. p. 103.)

Malinvaud, E. 1908. Florulae Oltensis additamenta, ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LV. 9. p. 721—726. 1 fig.)

Mattei, G. E. 1908. L'Abete delle Nebrodi. (Boll. R. Orto bot. e Giard. col. Palermo. VII. p. 52—69.)

Niles, G. G. 1907. Rare bog plants of Pownal. (Bull. Vt. bot. Club. II. p. 16—20.)

Petersen, H. E. 1908. Diapensiaceae. The structure and biology of arctic flowering plants. I. 2. (Medd. om Grönland. XXXVI. p. 139—154. 9 fig.)

Rand, F. V. 1908. The shrubs and woody vines of Vt. (Bull. Vt. bot. Club. III. p. 15—16.)

Reed, A. L. 1906. Two new plants from Dummerston. (Bull. Vt. bot. Club. I. p. 16.)

Rikli, M. 1907. Fortschritte der Floristik. Neue Arten, Abarten, Formen und Standorten aus der Flora der Schweiz aus die Jahre 1905—'07. VII. Gefässpflanzen. (Ber. schweiz. bot. Ges. XVII.)

Rikli, M. 1907. Referate über die Publikationen, welche auf die Schweizerflora Bezug haben. VI. Gefässpflanzen. (Ber. schweiz. bot. Ges. XVII.)

Roland-Gosselin, R. 1908. Cactaceae novae. (Bull. Soc. bot. France. LV. 9. p. 694—696.)

Rooney, B. M. 1907. Orchids of St. Johnsbury. (Bull. Vt. bot. Club. II. p. 29.)

Rouy, F. 1908. Notices floristiques [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LV. 9. p. 708—709.)

Rubner, K. 1908. Die bayerischen Epilobienarten, -bastarde und -formen. (Denkschr. kg. bayer. bot. Ges. Regensburg. IX. p. 110—262. 4 Taf.)

Ruggles, B. P. 1907. Hartland grasses. (Bull. Vt. bot. Club. II. p. 34—35.)

Ruggles, B. P. 1908. Hartland sedges. (Bull. Vt. bot. Club. III. p. 43—45.)

Schröter, C. 1908. Eine Exkursion nach den Canarischen Inseln. (Verh. schweiz. natf. Ges. Glarus. I. p. 134—189.)

Schulze, M. 1908. Alectorolophus glandulosus sens. lat. (ad interim Seml. in litt.), ein neuer Bürger der mitteleuropäischen Flora. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. 24 Heft.)

Seely, H. M. 1907. About red clover. (Bull. Vt. bot. Club. II. p. 30—31.)

Strakosch, S. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis des photochemischen Klimas von Aegypten und dem ägyptischen Sudan. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII.)

Straw, C. E. 1907. Additions to the flora of Stowe. (Bull. Vt. bot. Club. II. p. 25.)

Straw, C. E. 1906. A partial list of the plants of Stowe and vicinity. (Bull. Vt. bot. Club. I. p. 11—12.)

Sulger-Buel. 1908. Beiträge zur Flora von Kantone St. Gallen und Appenzell aus den Jahren 1890—1908. (Jahrb. St. Gallisch. nat. Ges. 1907 [1908].)

Tuzson, J. 1908. Systematische Gliederung und Verbreitung der Potentilla rupestris. (Növ. Közl. VII. 5. p. 207—218. Beibl. p. [34]—[38].)

Woodward, R. W. 1908. Discovery of the water chickweed in Vt. (Bull. Vt. bot. Club. III. p. 18.)

Zeller. 1908. Ein Rundgang durch das schweizerische alpine Museum in Bern. 2 Aufl. (Bern, Verlag des Museums. 1908.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bach, A. 1909. Zur Kenntnis der Tyrosinase. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 3. p. 594—601.)

Bertrand, G. et M. Javillier. 1909. Sur le silicotungstate de nicotine et sur le dosage de cet alcaloïde. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 7.)

Bertrand, G. et Mlle M. Rozenband. 1909. Recherches sur l'action paralysante exercée par certains acides sur la peroxydiastase. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 6. p. 296—302.)

Gautier, A. 1909. Sur les chlorophylles cristallisées. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 7. p. 319—320.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. Cieslar; XIII. Erikson; XVIII. Dinter.**

Anonymus. 1908. Bitingia rubber from Raphionacme utilis. (Bull. imp. Inst. VI. p. 390—393.)

Anonymus. 1909. Treatment of the opium habit. (Pharm. Journ. 1909. p. 354.)

Arcangeli, G. 1909. Sulla cultura d'un esemplare di Victoria Cruziana d'Orb. (Atti Soc. toscana Sc. nat. XVIII. 2. 2 pp.)

Aston, B. C. 1909. Researches on poisonous plants. (Annual Rept. N. Zealand Dept. Agric. 1909. p. 224—229.)

Avasia, D. N. 1909. Lac and lac culvation. (Forest Pamphlet Calcutta. 1909. 4. 10 pp.)

Böhmer. 1909. Ueber die Systematik der Hafersorten sowie über einige züchterisch wichtige Eigenschaften der Haferrispe. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. 88 pp.)

Bois, D. 1909. Une nouvelle plante potagère. L'Ansérine amarante (Chenopodium amaranticolor). (Rev. hortic. Algérie. XIII. 3. p. 62—66.)

Borde, F. 1909. Réparation de l'essence de Christe marine. Principales constances de cette essence. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 132.)

Brooks, A. J. 1909. The cultivation of Citrus fruits in the West Indies. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 430—445. 5 fig.)

Carteret, M. et **G. 1909.** Sur l'altération des farines et céréales par SO_2. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 6. p. 270—272.)

Castella, F. de 1909. The algarrobo or carob tree. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 3. p. 129—132.)

Castella, F. de 1909. The orange in eastern Spain. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 2. p. 65—70. 4 fig.)

Castella, F. de 1909. Viticulture in the Levant. (Journ. Dept. Victoria. VII. 2. p. 70—76. 2 fig.)

Chittenden, F. J. 1909. The inoculation of leguminous crops. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 491—499.)

Clarke, G. H. and **J. Fletcher. 1909.** Farm weeds of Canada. (Ottawa, Dept. of Agric. of the Dominion of Canada, Branch of the Seed Commissioner. 1909. 103 pp. 56 col. pl.)

Cook, O. F, 1909. Vegetation affected by agriculture in Central America. (Bull. Bur. Plant. Ind., U. S. Dept. Agric. 1909. 145.)

Couplet, J. 1908. Culture des plantes vivrières, potagères et fruitières. (Public. Etat indép. Congo. Bruxelles 1908. 8⁰. 180 p. ill.)

Dammer. 1909. De l'acclimatation des palmiers. (Rev. hortic. Algérie. XIII. 3. p. 49—55.)

Dekker, J. 1909. Le tannin de l'écorce d'Eucalyptus occidentalis. (Arch. néerl. Sc. ex. et nat. 2. XIV. 1/2. p. 50—80.)

Delmard, A. 1909. The public garden in Funchal, Madeira. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 473—479. 5 fig.)

Elofson, A. 1909. Hafreförsök i Mellersta Sverige. [Haferversuche in Mittel-Schweden]. (Sveriges Utsädesfören. Tidskr. 1909. 2. p. 69—105.)

Greshoff, M. 1909. Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem. N⁰. 41. Amsterdam 1909. (Enthält mehrere Beiträge zur Kenntnis von Cocos nucifera L. in holländischer und eine in französischer Sprache.)

Hartwich, C. 1909. Ueber eine Sammlung bolivianischer Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 13. p. 193—199. 10 Fig.)

Holmes, E. M. 1909. The nutmegs of commerce. (Pharm. Journ. LXXXII. 2372. p. 458 461. 3 fig.)

Holtz. 1909. Die Aussichten der Gerbstoffproduktion in den deutschen Kolonien. (Deutsches Kolonialblatt. XX. 7. p. 305—328.)

Hooper, C. H. 1909. The influence of geology on horticulture. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 394—410. 4 fig. 1 map.)

Ippolito, G. d' 1909. Sulla determinazione della provenienza delle sementi. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 1—2. p. 51—68.)

Mattei, G. E. et **G. Van den Kerckhove. 1908.** Plantes à caoutchouc. Essai sur la possibilité de la culture du Guayule, de l'Atrac-

tylis et autres essences à caoutchouc, en Egypte, l'Afrique du Sud, et autres pays extra-tropicaux. (Bruxelles 1908. 8⁰. 23 pp.)

Mauriquez, C. 1908. Una planta útil. (Contr. centro ind. y agric. IV. Congr. cient. y I. panamericano. 1908. p. 89—92). [Beschreibung des Helianthus annuus vom landwirtschaftlichen und oeconomischen Standpunkt, Angaben über Verbreitung in der Cultur, über stoffliche Zusammensetzung etc. — Neger (Tharandt)].

Tyniecki, W. 1908. Der Polnische Gartenbau. Band I. (Polnisch.) (Lemberg 1908. 8⁰. 405 pp. 128 Fig.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Adlerz, G. 1909. Charles Darwin. (Stockholm 1909. 8⁰.)

Anonymus. 1909. Alexander Whyte. Obituary notice. (Kew Bull. 1909. 1. p. 24.)

Anonymus. 1909. Sir George King. K.C.T.E. F.R.S. Obituary notice. (Nature. LXXIX. 2052. p. 493—494.)

Anonymus. 1909. Sir George King. (1840—1909). (Journ. of Bot. XLVII. 556. p. 120—122. with portr.)

Anonymus. 1909. Sir George King. Obituary notice. (Kew Bull. 1909. 2. p. 68—72.)

Appel, O. 1908. Ernst Loew (ein Nachruf). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. (94).)

Bacon, E. A. 1908. Prof. Alphonso Wood. (Bull. Vt. bot. Club. III. p. 21—26.)

Eggleston, W. W. 1907. Peter Kalm's visit to Lake Champlain in July 1749. (Bull. Vt. bot. Club. II. p. 32—33.)

Hey, W. C. 1909. "A" Mr. Darwin. (Naturalist. 1909. 627. p. 142.)

Holterman, C. 1908. Elise Schwabach (ein Nachruf). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. (76).)

Johnson, T. 1908. H. Marshall Ward (ein Nachruf). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. (10).)

Koernicke, M. 1908. Fritz Noll (ein Nachruf). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. (77).)

Kölpin Ravn, F. 1908. E. Rostrup (ein Nachruf). (Ber. deutsch. bot. XXVIa. p. (47).)

Möbius, M. 1908. Ernst Pfitzer (ein Nachruf). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. (33).)

Moll, J. W. 1908. C. A. J. A. Oudemans (ein Nachruf). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. (12).)

Schröter, C. 1908. Haller als Erforscher der Schweizerflora. Rede bei der Hallerfeier in Bern am 15 Oct. 1908. (Mitt. naturf. Ges. Bern. 1908). [Kurze Würdigung der Verdienste Hallers vor die Floristik und Pflanzengeographie der Schweiz. — Schröter (Zürich).]

Svedelius, N. 1908. Franz Reinhold Kjellman (ein Nachruf). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. p. (55).)

XXII. Bibliographisches.

Anonymus. 1909. Recent papers on Darwinism. (Nature. LXXX. 2054. p. 142—143.)

Christensen, C. 1909. Dansk botanisk Litteratur i 1906 og 1907. (Bot. Tidsskr. XXIX. 2. p. 170—185.)

Ausgegeben: 8 Juni 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Hollander, K. v. 1908. Ueber die Bedeutung von Fechner's „Nanna" für die Gegenwart. (Diss. Göttingen, Baumann. 1908. 8°. 62 pp.)

Küster, G. 1909. Ueber chemische Beeinflussung der Organismen durch einander. (Vortr. u. Aufsätze Entw. Mech. Organ. Leipzig. 1909. 25 pp.)

L. A. B. 1909. Mummy-Coffin wood. (Kew Bull. 1909. 2. p. 74—76.)

Maillefer, A. 1909. La botanique. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLV. 165. p. 189--206.)

Myer, J. S. and J. E. Cook. 1909. Intestinal sand: the banana one of its sources. (Amer. Journ. med. Sc. 1909. 11 pp. 3 fig.)

Nestler, A. 1909. Das pflanzenphysiologische Institut der k. k. deutschen Universität in Prag. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 3. p. 98—107.)

Prantl-Pax. 1909. Lehrbuch der Botanik. 13. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8°. V, 498 pp. 462 Fig.)

Schaffner, J. H. 1909. The classification of plants. V. (Ohio Nat. IX. p. 489—494. 1 pl.)

Schleichert, F. 1909. Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. 7. Aufl. (Langensalza 1909. gr. 8°. 212 pp. 77 Fig.)

Schönland, S. 1909. Some aspects of recent progress in pure and applied natural science. (Rept. South African Ass. Advanc. Sc. 1908. p. 143—154.)

Shaxby, J. H. 1909. Early references to fluorescence and light transmitted by thin gold films. (Nature. LXXX. 2057. p. 128.)

The Midland Naturalist (1909) Devoted to natural history and primarily that of the Prairie States. (Publ. at Notre, Indiana, by J. A. Nieuwland, Ph. D. Vol. I. N°. 1. April 1909.)

Wiener, O. 1908. Ueber Farbenphotographie und verwandte naturwissenschaftliche Fragen. (Ges. deutsch. Naturf. u. Arzte. I. p. 1—28.)

II. Anatomie.

Bews, J. W. 1907. Preliminary note on a peculiarity in the pith of a species of cucurbit. (Proc. and Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 246—248.)

Queva, C. 1909. Le Monotropa hypopitys L., anatomie et biologie. (Mém. Soc. Hist. nat. Autun. XXII. 14 pp. 6 fig.)

Smith, W. 1909. The Anatomy of some Sapotaceous Seedlings. (Trans. Linnaean Soc. London. VII. 2. p. 189—200. 2 pl.)

Stiles, W. 1909. Supplementary note on the anatomy of Saxegothaea conspicua, Lindl. (N. Phytologist. VIII. 4. p. 145.)

Stokey, A. G. 1909. The anatomy of Isoetes. (Bot. Gaz. XLVII. 4. p. 311—335. 3 pl.)

III. Biologie.

Cf. **II. Queva; XVIII. Lindman.**

Kraepelin. K. 1909. Einführung in die Biologie. 2. Aufl. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1909. 8°. VIII, 322 pp. 311 Abb. 4 Taf. 2 Karten.)

Mc Cray, A. H. 1909. Removal of the showy parts of flowers as affecting fruit and seed production. (Ohio Nat. IX. p. 466—469.)

Porsch. 1909. Erwiderung. [Zur Kenntnis einiger Blütensekrtee

nebst Bemerkungen über neuere blütenbiologische Arbeiten]. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 3. p. 301—307.)

Ridderstolpe, F. 1909. Om refloration på Oeland hösten 1908. (Bot. Not. 1907. 3. p. 161—165.)

Salisbury, E. J. 1909. The extrafloral nectaries of the genus Polygonum. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 229—242. 1 pl. 6 fig.)

Schmidt, B. 1909. Biologisches Praktikum für höhere Schulen. (Leipzig 1909. 8⁰. 77 pp. 9 Taf. 75 Fig.)

Schneider, J. H. 1908. Der Oeffnungsmechanismus der Tulipa-Anthere. (Diss. Altstätten. 1908. 79 pp.)

Schurig, W. 1909. Biologische Experimente. Nebst Anhang: Mikroskopische Technik. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. 8⁰. X, 180 pp. 87 Fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVIII. Lawson; Ridley.**

Bews, J. W. 1908. Cases of abnormal germination in seeds of Peganum Harmala. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 4. p. 342—343. 1 pl.)

Deane, A. 1908. The dispersal of seeds. (Annual Rept. and Proc. Belfast Nat. Field Club. VI. 1. p. 98—101.)

Ernst, A. 1908. Ergebnisse neuerer Untersuchungen über den Embryosack der Angiospermen. (Verh. schweiz. natf. Ges. Glarus. I. p. 230—264.)

Kirsch, A. M. 1909. An abnormal specimen of Taraxacum. (Midland Nat. I. 1. p. 24—26. 1 pl.)

Malme, G. O. 1909. Gestaltändring eller bildningsafvikelse. (Bot. Not. 1907. 3. p. 147—149.)

R. A. R. 1909. Seeds of Cycnoches chlorochilon. (Kew Bull. 1909. 4. p. 200.)

Rosenberg, O. 1909. Zur Kenntnis von den Tetradenteilungen der Compositen. (Svensk bot. Tidskr. III. 1. p. 64—77. 1 Taf.)

Rywosch, S. 1909. Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Seitenwurzeln der Monocotylen. (Zschr. f. Bot. I. 4. p. 253—283. 5 Abb.)

Snelgrove, E. 1909. Peloria in plants. (Naturalist. 1909. 627. p. 132—133. ill.)

Solereder, H. 1909. Samen von Evonymus europaea mit unvollständigem Arillus. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 11. p. 183—184.)

Sykes, M. G. 1909. Note on the sporophyll of Lycopodium inundatum. A correction. (N. Phytologist. VIII. 4. p. 138—145. 2. fig.)

Sykes, M. G. 1909. On the nuclei of some unisexual plants. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 341.)

Tagg, H. F. 1907. Note on abnormally branched leaves of H p-puris vulgaris, Linn. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 237—238. ill.)

Wagner, R. 1909. Zur Kenntnis der vegetativen Verzweigung der Aristolochia ornithocephala Hook. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 1/2.)

Went, F. A. F. C. 1909. The development of the ovule, embryosac and egg in the Podostemaceae. (Rec. Trav. bot. néerland. V. p. 1—16.)

Wiegand, K. M. 1909. Tubers on the roots of Eleocharis interstincta and E. quadrangulata. (Rhodora, XI. p. 29. Feb. 1909.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Correns, C. 1908. Die Bestimmung und Vererbung des Geschlechts bei den Pflanzen. (Umschau. XII. 19. p. 361—367.)

König, E. 1909. Die Lösung des Lebensrätsels. (Stuttgart 1909. 8⁰. 248 pp. 2 Taf.)

Lodge, O. 1909. Life and Matter. (London. 1909. 8⁰.)

Mc Alpine, D. and **F. de Castella. 1909.** Bud-variation in Corinth currant vine. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 3. p. 145—149. ill.)

Pargame, J. M. 1908. Origine de la Vie. (Paris 1908. 8⁰. avec 69 fig.)

Perriraz, J. 1908. Etude biologique et biométrique de Primula vulgaris. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIV. 164. p. 311—319. ill.)

Perriraz, J. 1909. Etude biologique et biométrique sur Narcissus angustifolius curtis. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLV. 165. p. 153—176.)

Seward, A. C. 1909. Darwin and modern Science. (Cambridge, Univ. Press. 1909. 8⁰. XVII, 595. pp. ill.)

Vollmann, F. 1909. Die Bedeutung der Bastardierung für die Entstehung von Arten und Formen in der Gattung Hieracium. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 1. p. 29—37.)

Wettstein, R. von 1909. Ueber zwei bemerkenswerte Mutationen bei europäischen Alpenpflanzen. (Zschr. indukt. Abstamm.- u. Vererbungslehre. I. p. 189—195.)

Wibiral, E. 1909. Ueber die Bildung neuer Pflanzenarten durch Kreuzung. (Mitt. k. k. Gartenbau-Ges. Steiermark. XXXV. 3. p. 41—44.)

Wiesner, J. 1909. Die Licht- und Schattenscheiten des Darwinismus. (Oesterr. Rundschau. XVIII. 3. 15 pp.)

Winkler, H. 1909. Weitere Mitteilungen über Pfropfbastarde. (Zschr. f. Bot. I. 4. p. 315—345. 1 Taf. 4 Fig.)

VI. Physiologie.

Cf. **XIX. Rosenthaler.**

Balfour, B. 1907. Presidential address, 1905—6 (physiological). (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 208—215.)

Chandler, B. 1908. Luminosity in plants. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 4. p. 333—334.)

Kanngiesser, F. 1909. Zur Lebensdauer der Holzpflanzen. (Flora. IC. 4. p. 414—435.)

Lebedew, A. v. 1909. Ueber den Einfluss des elektrischen Stromes auf die Enzyme. (Biochem. Zschr. XVII. 1/3. p. 188.)

Lepeschkin. 1909. Zur Kenntnis des Mechanismus der photonastischen Variationsbewegungen und der Einwirkung des Beleuchtungswechsels auf die Plasmamembran. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. p. 308—356.)

Linsbauer, K. und **E. Abranowicz. 1909.** Untersuchungen über die Chloroplastenbewegungen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 46 pp. 2 Taf.)

Liro, J. I. 1908. Ueber die photochemische Chlorophyllbildung bei den Phanerogamen. (Ann. Ac. Sc. fennicae. I. 1. p. 1—147.)

Livingston, B. E. 1909. Roles of the soil in limiting plant activities. (Plant World. XII. p. 49—53.)

Lloyd, F. E. 1908. The physiology of stomata. (Publ. Carnegie Inst. Washington 1908. 82.)

Massalongo, C. 1909. Nuove osservazioni fitologiche. (Madonna Verona. III. 1. 23 pp. ill.)

Massee, G. 1909. Injuries to plants due to hail and frost. (Kew Bull. 1909. 2. p. 53—55. 1 pl.)

Meurer, R. 1909. Ueber die regulatorische Aufnahme anorganischer Stoffe durch die Wurzeln von Beta vulgaris und Daucus carota. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 4. p. 503—567.)

Michaelis, L. 1909. Erwiderung auf die vorangehende Notiz von V. Henri. [Elektrische Ueberführung von Fermenten]. (Biochem. Zschr. XVI. 6. p. 475.)
Michaelis, L. 1909. Ueberführungsversuche mit Fermente. III. (Biochem. Zschr. XVII. 1/3. p. 231—234.)
Miyoshi, M. 1909. Ueber die Herbst- und Trockenröte der Laubblätter. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 2. 5 pp.)
Molisch, H. 1909. Ueber ein einfaches Verfahren Pflanzen zu treiben (Warmbadmethode). 2. Teil. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII.)
Moll, J. W. 1909. Het transport van koolzuur in bladen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Jan. 1909.)
Moore, E. 1909. The study of winter buds with reference to their growth and leaf content. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 117—145. fig. a—k. pl. 9—11.)
Müller, G. 1909. Mikroskopisches und physiologisches Praktikum der Botanik für Lehrer. 2. Teil. Kryptogamen. (Leipzig und Berlin. B. G. Teubner. 1909. 8^0. XII, 166 pp. 168 Fig.)
Müller, K. 1909. Untersuchung über die Wasseraufnahme durch Moose und verschiedene andere Pflanzen und Pflanzenteile. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 4. p. 587—598 1 Fig.)
Nabokisch. 1909. Temporäre Anaërobiose höherer Pflanzen. (Landw. Jahrb. XXXVIII. p. 56—194.)
Palladin, W. 1909. Sur la theorie de la respiration des plantes. II. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 7. p. 519—546. En russe.)
Palladin, W. 1909. Ueber Prochromogene der pflanzlichen Atmungschromogene. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 3. p. 101—106.)
Portheim, L. v. und E. Löwi. 1909. Untersuchungen über die Entwicklungsfähigkeit der Pollenkörner in verschiedenen Medien. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 4. p. 134—142. 4 Abb.)
Pozerski, E. 1909. Contribution à l'étude physiologique de la papaïne. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 4. p. 321—359.)
Richter, O. 1909. Ueber das Zusammenwirken von Heliotropismus und Geotropismus. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 4. p. 481—502. 1 Taf. 1 Fig.)
Ross, H. C. 1909. On the determination of a coefficient by which the rate of diffusion of stain and other substances into living cells can be measured, and by which Bacteria and other cells may be differentiated. (Proc. roy. Soc. B. LXXXI. 546. p. 97—109. 1 col. pl.)
Rosselet, A. 1908. Rôle du pigment épidermique et de la chlorophylle. (Bull. Soc. vaudoise. Sc. nat. 5. XLIV. 164. p. 321—332.)
Seeländer. 1909. Untersuchungen über die Wirkung des Kohlenoxyds auf Pflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 3. p. 357—393.)
Thomas, P. 1909. Les diastases, methodes de recherche, procédés d'étude. (Bull. Inst. Pasteur. VII. p. 41.)
Trillat. 1909. Etude de l'action du fer sur le vin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 12. p. 792—795.)
Tunmann, O. 1909. Ueber den mikrochemischen Alkaloidnachweis, speziell in den Blättern von Pilocarpus pennatifolius Lem. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 12. p. 177—183. 2 Fig.)
Walther, O. 1909. Zur Frage der Indigobildung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 3. p. 106—110.)
Wiesner, J. 1908. Anwendung photochemischer Lichtmessungen zur Ermittlung des Lichtgenusses der Pflanzen. (Zschr. Elektrochem. 1908. 33. p. 503—506.)

Wolff, J. 1909. Nouvelles analogies entre les oxydases naturelles et artificielles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 14. p. 946—949.)

VII. Palaeontologie.

Brues, Ch. T. and B. B. 1908. A new fossil grass from the miocene of Florissant, Colorado. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VI. 3—4. p. 170—171. 1 fig.)

Forti, A. 1908. Syxilla Squinaboli, nova species fossilis Diatomacearum. (Atti Soc. nat. mat. Modena. IV. 10. p. 1—2.)

Gordon, W. T. 1908. On the Prothallus of Lepidodendron Veltheimianum. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 4. p. 330—332. 1 pl.)

Nathorst, A. G., I. M. Hulth und G. De Geer. 1909. Swedish explorations in Spitzbergen from 1758—1908. (Ymer [Stockholm]. 1909. 1. 89. pp. 6 Fig.)

Raciborski, M. 1909. Ueber eine fossile Pangiumart aus dem Miozän Javas. (Anz. Ak. Wiss. Krakau. 1909. 2. p. 280—284. 6 Abb.)

Salfeld, H. 1909. Beiträge zur Kenntnis jurassischer Pflanzenreste aus Norddeutschland. (Palaeontographica. LVI. 1. p. 1—36. 6 Taf. 2 Fig.)

Schuster, J. 1909. Paläobotanische Notizen aus Bayern. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 1. p. 44—61. 2 Taf.)

Serko, M. 1909. Vergleichend-anatomische Untersuchung einer interglazialen Konifere. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 3. p. 92—98. 4. p. 143—148.)

Zeiller, R. 1909. Observations sur le Lepidostrobus Brownii Brongniart (sp.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 14. p. 890—896. 2 fig.)

Zeiller, R. 1909. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXI. 244. p. 158—173. à suivre.)

VIII. Microscopie.

Cf. **III. Schurig.**

Gage, S. H. 1908. The Microscope. Introduction to microscopic methods and to histology. 10. edit. (New York 1908. 8⁰. 350 pp. 250 fig.)

Kirsch, A. M. 1909. Simple method of easily resolving microscopical test-objects. (Midland Nat. I. 1. p. 26—27.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Cf. **XIII. Stockdale.**

Kurssanow, L. 1909. Beiträge zur Cytologie der Florideen. (Flora. IC. 4. p. 311—336. 2 Taf.)

Nadson, G. A. and L. P. Brüllowa. 1908. Zellkerne und metachromatische Körner bei Vaucheria. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 163—164.)

Nichols, M. B. 1909. Contributions to the knowledge of the California species of Crustaceous Corallines. II. (Univ. California Public. Bot. III. 6. p. 349—370. 4 pl.)

Nieuwland, J. A. 1909. Resting spores of Cosmarium bioculatum Breb. (Midland Nat. I. 1. p. 4—8. 1 pl.)

Ostenfeld, C. H. 1908. On the immigration of Biddulphia sinnensis grev. and its occurrence in the North Sea during 1903—1907

and on its use for the study of the direction and rate of flow of the current. (Medd. Komm. Havundersogelser. 1908. 6. p. 1—42.)

Protić, G. 1908. Vierter Beitrag zur Kenntnis der Algenflora Bosniens und der Herzegowina. (Glasnik zem. Muz. Bosni i Hercegovine. XX. 4. p. 513—524.)

R. H. P. 1909. Important work on Diatoms. (Naturalist. 1909. 627. p. 129—130.)

Scourfield, D. J. 1908. Vegetable balls formed by Cladophora aegagropila. (Essex Nat. XV. 4/5. p. 180—181.)

Tobler, F. 1909. Von Mytiliden bewohnte Ascophyllum-Blasen [Heteroplasie und passives Wachstum]. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 4. p. 568—586. 1 Taf. 2 Fig.)

Torka, V. 1909. Die Diatomeen der Warthe bei Posen. (Zschr. natw. Abt. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XV. 5.)

West, W. and G. S. 1909. A monograph of the British Desmidiaceae. Vol. III. (274 pp. 31 pl.)

West, W. and G. S. 1909. The Phytoplankton of the English Lake district. (Naturalist. 1909. 627. p. 134—141. 628. p. 186—193. ill.)

Wille, N. 1909. Ueber Wittrockiella nov. gen. (N. Mag. Natv. XLVII. 21 pp. 4 Taf.)

Wollenweber, W. 1909. Untersuchungen über die Algengattung Haematococcus. (Diss. Berlin 1909. 8⁰. 61 pp. 5 Taf. und 12 Fig.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIX. Zellner.**

Arthur, J. C. 1908. A search for Rusts in Colorado. (Plant World. XI. 69—77). [An account of a collecting trip in northern and western Colorado when various species of Aecidium, Puccinia, Roestelia and Gymnosporangium were found on native hosts. — R. J. Pool].

Keissler, K. von 1907. Monströse Wuchsform von Polyporus Rostkovii Fr. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXII. p. 143—144. 1 Taf.)

Keissler, K. von 1907. Ueber Sclerotinia echinophila Rehm. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXII. p. 145—146.)

Kern, E. D. 1908. Studies in the genus Gymnosporangium. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 499—511.)

Knoll, F. 1909. Eine neue Art der Gattung Coprinus. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 14. p. 129—133. 2 Abb.)

Lagerheim, G. 1909. Verzeichnis von parisitischen Pilzen aus Södermanland und Bohuslän. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 18—40.)

Levison, J. J. 1909. Filling tree cavities. (Mycologia. I. p. 77—79.)

Liro, I. I. 1908. Kulturversuche mit Finnischen Rostpilzen. II. (Acta Soc. Fauna et Flora Fennica. XXIX. 7. 58 pp. 6 fig.)

Liro, I. I. 1908. Uredineae Fennicae. (Helsingfors. 1908. 640 pp. 15 fig. Swedish.)

Lutz, O. 1909. Ueber den Einfluss gebrauchter Nährlösungen auf Keimung und Entwicklung einiger Schimmelpilze. (Ann. Mycol. VII. 2. p. 91—133.)

Massee, G. 1909. On a new genus of Ascomycetes. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 335—336. 3 fig.)

Massee, G. 1909. The structure and affinities of British Tuberaceae. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 243—263. 1 pl.)

Mayr, H. 1909. Die Aufzucht essbarer Pilze im Walde. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VII. 5. p. 274. 1 Taf.)

Murrill, W. A. 1908. Boleti from western North Carolina. (Torreya. VIII. p. 209—217). [One new species, Boletus vanderbiltianus,

is described and a key is given to thirty-one species of the group. — R. J. Pool.]

Osswald, A. und **H. Blücher. 1909.** Essbare und giftige Pilze Mitteleuropas. (Berlin, 1909. 8⁰. 165 pp. 64 farb. Taf.)

Pole Evans, J. B. 1909. On the systematic position of Aecidium elegans Diet. (Rept. African Ass. Advanc. Sc. 1908. p. 252—253.)

Probst, R. 1909. Die Spezialisation der Puccinia Hieracii. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 24/25. p. 676—720. 3 Fig.)

Raciborski, M. 1909. Ueber einige javanische Uredineae. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 2. p. 266—280.)

Rea, C. 1909. New and rare British fungi. (Trans. British mycol. Soc. III. 2. p. 124—130. 2 pl.)

Rea, C. 1909. Some remarks on Basidia and spores, and the classification suggested by their study. (Trans. British mycol. Soc. III. 2. p. 60—80.)

Rehm. 1909. Ascomycetes exs. Fasc. 43. (Ann. Mycol. VII. 2. p. 134—140.)

Schmidt, E. W. 1909. Ueber den Parasitismus der Pilze. (Zschr. Pflanzenkr. XIX. 3. p. 129—143. 7 Abb.)

Seaver, F. J. 1908. Some North Dakota Hypocreales. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 527—533.)

Setchell, W. A. 1908. Notes on Lycoperdon sculptum Harkness. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 291—296.) [Notes are given on the distribution of the above western puff ball with anatomical characters and a discussion of its relation to Calvatia and Areolaria. — R. J. Pool.]

Smith, A. L. 1909. New or rare microfungi. (Trans. Britisch mycol. Soc. III. p. 111—124. 1 pl.)

Sydow, H. et **P. 1909.** Micromycetes japonici. (Ann. Mycol. VII. 2. p. 168—175.)

Szulczewski, A. 1909. Beitrag zur Pilzflora von Brudzin im Kreise Znin. (Zschr. natw. Abt. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XV. 5.)

Theissen, F. 1909. Xylariaceae austrobrasilienses. II. Teil. (Ann. Mycol. VII. 2. p. 141—167.)

Tranzschel, W. 1908. Contributiones ad floram mycologicam Caucasi. I. Fungi in Abchozia a G. Woronow lecti. (Monit. Jard. bot. Tiflis. IX. p. 3—7.)

Tranzschel, W. 1909. Kulturversuche mit Uredineen in Jahre 1908. (Ann. Mycol. VII. 2. p. 182.)

Tranzschel, W. 1909. Revision der in Central-Asien von Herrn O. Paulsen gesammelten Uredineen. Additions and corrections to: Lieutenant Olufsens second Pamir-Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia. (Bot. Tidskr. XXIX. p. 154—157.)

Weigmann und A. Wolff. 1909. Ueber einige zum „Rübengeschmack" der Butter beitragende Mycelpilze. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 24/25. p. 657—671. 6 Taf.)

Westling, R. 1909. Byssochlamys nivea, en föreningslänk mellan familjerna Gymnoascaceae och Endomycetaceae. (Svensk bot. Tidskr. III. 2. p. 125—137. 1 Taf.)

XII. Myxomycetes.

Meylan, Ch. 1908. Contributions à la connaissance des Myxomycètes du Jura. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIV. 164. p. 285—302.)

Moore, Clarence L. 1909. The Myxomycetes of Picton County. (Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XII. 2. p. 165—206. 4 pl.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **X. Tobler.**

Brooks, Ch. 1908. The fruit spot of apples. (Bull. Torrey bot. Club XXXV. p. 423—456. pl. 29—35.)

Kieffer und **P. Herbst. 1909.** Ueber einige neue Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 119—126. 7 Fig.)

Kirchner, O. 1909. Die Mehltaukrankheit der Eichen. (Allg. Forst-u. Jagdztg. LXXXV. p. 158.)

Kornauth, K. und **O. Reitmair. 1909.** Die Blattrollkrankheit der Kartoffel und ihr Auftreten in Oesterreich. (Monatshefte f. Landw. 1909. p. 78.)

Kornauth, K. und **O. Reitmair. 1909.** Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1909. p. 97—125.)

Krieger, K. W. 1909. Schädliche Pilze unserer Kulturgewächse. Fasz. 4. Nr. 151—200. (Königstein, 1909. 4⁰.)

Massee, G. 1909. A Funtumia disease. (Kew Bull. 1909. 3. p. 147—148.)

Mc Alpine, D. 1909. The stinking smut of wheat. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 3. p. 171—175.)

Mitteilungen (1909) über Pflanzenkrankheiten im Grossherzogtum Hessen und deren Bekämpfung, über angewandte Botanik und verwandte Gebiete. Aus dem Laboratorium für angewandte Botanik von W. Zang. (Darmstadt. Jg. I. 1909.)

Miyake, I. 1909. Studies on the parasitic Fungi of Rice in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 266. p. (85)—(97) in japanese.)

Molz, E. 1909. Ueber ein plötzliches Absterben zweier Stöcke von Riparia × Rupestris in den Rebenveredlungs-Anlagen der Kgl. Lehranstalt in Geisenheim. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIX. 2. p. 68—74.)

Müller, K. 1909. Ueber das Auftreten von zwei epidemischen Mehltaukrankheiten in Baden. (Zschr. Pflanzenkr. XIX. 3. p. 143—144.)

Murrill, W. A. 1908. The chestnut canker. (Torreya. VIII. p. 111—112.)

Orton, W. A. 1909. Potato Diseases in San Joaquin County, Calif. (Circ. Dept. Agric. Washington 1909. 14 pp.)

Pantanelli, E. 1909. La càscola dei fiori nel Trappato. (Atti r. Acc. Lincei. 1. XVIII. 8. p. 406—411.)

Petch, T. 1909. The Bleeding-stem disease of the cocoanut tree in Ceylon. (Trans. British mycol. Soc. III. 2. p. 108—109. 2 phot.)

Stevens, F. L. und **J. G. Hall. 1909.** Eine neue Feigen-Anthraknose [Colletotrichose]. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIX. 2. p. 65. 1 Taf.)

Stift, A. 1909. Ueber im Jahre 1908 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 6/9. p. 173—192.)

Stockdale, F. A. 1909. Fungus diseases of Cocoa-nuts in the West Indies. (W. Indian Bull. IX. 4. p. 361—381.)

Tavares, J. S. 1909. 1. Contributio ad cognitionem Cecidologiae Braziliae. (Broteria, 1909. 27 pp. 8 pl.)

Trotter, A. e **G. Cecconi. 1909.** Cecidotheca italica, o raccolta di galle italiane determinate, preparate ed illustrate. Fasc. 19 e 20. (Avellino, 1909. 4⁰. 50 spec. essic. Ni. 451—500, con testo.)

Westerdijk, J. 1909. Phytopathologisch Laboratorium „Willie Commelin Scholten". (Amsterdam, de Bussy, Jaarverslagen 1907—1908.)

Wolff, M. 1909. Ueber das Auftreten der Mayetiola destructor Say (Hessenfliege) im Jahre 1908, nebst Bemerkungen über Larve, Puppenhülle und Imago. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 109—119.)

XIV. Bacteriologie.

Chick, H. and **C. J. Martin. 1908.** A comparision of the power of a germicide emulsified or dissolved, with an interpretation of the superiority of the emulsified form. (Journ. of Hyg. VIII. p. 698—765.)

Chick, H. and **C. J. Martin. 1908.** The principles involved in the standardisation of desinfectants and the influence of organic matter upon germicidal value. (Journ. of Hyg. VIII. p. 654—698.)

Kohn, E. 1909. Zur Methodik der bakteriologischen Trinkwasseruntersuchung. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 126—144.)

Krzemieniewski, S. 1909. Untersuchungen über Azotobacter Chroococcum. [Originalreferat]. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 6/9. p. 161—173.)

Lemmermann, O., H. Fischer, H. Kappen und **E. Blanck. 1909.** Bakteriologisch-chemische Untersuchungen. (Landw. Jahrb. 1909. p. 319—364.)

Meyer, A. 1909. Bemerkungen über Aërobiose und Anaërobiose. (Cbl. Bakt. 1. IL. p. 305—317.)

Meyer, K. 1909. Zum Nachweis der Tuberkelbazillen im Sputum mittelst Antiformin. (Tuberculosis. VIII. p. 71—74.)

Nuttall, G. H. F. 1908. Note on the behaviour of Spirochaetae in Acanthia lectularia. (Journ. of Hyg. Suppl. [Parasitology]. I. 4. p. 143—151.)

Philibert, A. 1908. Les Pseudo-Bacilles acido-résistants. (Paris, 1908. 8⁰. 143 pp.)

Söhngen, N. L. 1909. Ureumspaltung bei Nichtvorhandensein von Eiweiss. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 91—98.)

Streng, O. 1909. Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss von Temperatur und Alkali auf die Typhus- und Coli-Immunagglutinine und auf die Coli-Normalagglutinine. (Zschr. Hyg. u. Infkr. LXII. p. 281—363.)

Swellengrebel, N. H. 1909. Neuere Untersuchungen über die vergleichende Cytologie der Spirillen und Spirochaeten. (Cbl. Bakt. 1. IL. p. 529—551.)

Werbitzki, F. W. 1909. Ein neuer Nährboden zum Nachweise von Typhusbazillen in Fäzes. (Arch. f. Hyg. LXIX. 2.)

Winslow, G. E. and **A. R. 1909.** Systematic relationships of the Coccaceae, with discussion of the principles of Bacterial Classification. (New York 1909. 8⁰. 310 pp.)

XV. Lichenes.

Malme, G. 1908. Lichenes suecici exsiccati. Fasc. III et IV. (Stockholm, 1908.)

Merrill, G. K. 1908. Lichen notes. VII. Yukon Lichens. (Bryologist XI. p. 105—111.)

Merrill, G. K. 1909. Lichen notes. X. (Bryologist XII. 3. p. 43—46. 1 pl.)

Schiffner, V. 1909. Die Nutzpflanzen unter den Flechten. (Natw. Wschr. N. F. VIII. 5. p. 65—72. 2 Fig.)

Wainio, E. A. 1909. Lichenes in viciniis hibernae expeditionis Vegae prope pagum Pitlekai in Sibiria septentrionali a Dre. E. Almquist collecti. Praefationem scripsit E. Almquist. (Ark. för Bot. VIII. 4. 175 pp.)

Wainio, E. A. 1909. Lichenes. Part of: Flora of Koh Chang. Contributions to the knowledge of the vegetation in the Gulf of Siam by Johs. Schmidt. (Bot. Tidsskr. XXIX. p. 104—151.)

Zahlbruckner, A. 1909. Lichenes amazonici. (Bol. Mus. Goeldi. V. 2. p. 258—261.)

Zahlbruckner, A. 1909. Lichenes rariores exsiccati. Decades XI—XII. (Wien, Febr. 1909.)
Zaschke, H. 1908. Ein Beitrag zur Flechtenflora des unteren Saaletales. (Zschr. Natw. LXXX. p. 231—254.)

XVI. Bryophyten.

Cockburn, B. 1907. Petalophyllum Ralfsii and Pallavicinia hibernica. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 279.)
Evans, W. 1908. Some Mosses and Hepatics from the Isle of May. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XIII. 4. p. 348—351.)
Grout, A. J. 1908. Some relations between the habitats of mosses and their structure. (Bryologist. XI. p. 97—100.)
Le Roy Andrews, A. 1909. Spore dispersal of Sphagnum. (Bryologist. XII. 3. p. 53.)
Lett, H. W. 1909. A new Irish moss. (Irish Nat. XVIII. 5. p. 120.)
Lorenz, A. 1908. Report on the Hepaticae of Franconia Mountains, New Hampshire. (Bryologist. XI. p. 112—114.)
Müller, K. 1909. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Vol. VI. Lfrg. 8. (1909.)
Plitt, Ch. C. 1908. A preliminary list of Hepatics found in the vicinity of Baltimore. (Bryologist. XI. p. 100—104.)
Sebille, R. 1908. Grimmia andreaeoides Limpr., nouvelle contribution à la flore bryologique de la Tarentaise. (Rev. bryol. 1908. p. 120—125.)
Trabut. 1909. Riella bialata Trab. (Rev. bryol. 1909. p. 44.)
Watson, W. and W. Ingham. 1909. Bryophytes of Somersetshire. (Journ. of Bot. XLVII. 557. p. 178—180.)

XVII. Pteridophyten.

Benedict, R. C. 1908. Notes on ferns seen during the summer of 1908. (Torreya. VIII. p. 284—286.)
Campbell, D. H. 1908. Symbiosis in fern prothallia. (Amer. Nat. XLII. p. 154—165.)
Druery, C. T. 1908. British Ferns and their varieties. (Mem. roy. Caledonian hortic. Soc. 1908. p. 106—118. ill.)
Fomine, D. 1908. Nouvelles espèces de fougères du Caucase. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1908. p. 8—10.)
Hieronymus, G. 1908. Plantae Stübelianae. III. [Anfang]. (Hedwigia. XLVII. 4. p. 204—224. 5 Taf.)
Pease, A. S. 1909. Cryptogramma Stelleri in New Hampshire. (Rhodora. XI. p. 64.) [Presumably an initial record for this species in New Hampshire. — Maxon.]
Planchon, L. 1909. Une Sélaginelle hygrométrique. (Rev. hortic. Marseille. LV. 658. p. 98—71.)
Senn, G. 1909. Schwimmblase und Intercostalstreifen einer neukaledonischen Wasserform von Marsilia. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 3. p. 111—119. 1 Taf. 1 Fig.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **III. Salisbury; IV. Went; XXII. Fedtschenko** et **Elenkin.**

Alexander, J. A. 1907. Additional notes on the flora of Portuguese South-East Africa. (Proc. and Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 277—278.)
Balfour, F. R. S. 1908. Trees of Western America. (Trans. roy. Scottish arboric. Soc. XXI. 2. p. 121—130.)
Bennett, A. 1908. Potamogeton pennsylvanicus. Cham. et Schlecht.

introduced to England. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 4. p. 311—312.)

Brachet, F. 1907. Excursions botaniques de Briançon aux sources de la Durance et de la Clarée [Hautes-Alpes]. (Bull. Soc. Etudes Hautes-Alpes. XXVI. p. 71—94 et 144—166. carte.)

Brown, R. N. R. 1908. The flora of Prince Charles Foreland, Spitzbergen. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 4. p. 313—320.)

Brown, Stewardson and **Mrs. Ch. Schäffner. 1907.** Alpine flora of the Canadian Rocky Mountains. (New York & London, G. P. Putnam's Sons. 1907. 8⁰. XXXIX, 353 pp. 80 pl. 150 fig.)

Busch, N. 1908. Ueber eine neue Art der Gattung Peltaria Jacq. im Kaukasus. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1908. p. 3—16. Russisch und deutsch.)

Cowan, A. 1908. Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Killin. 1907. (Trans. and Proc. botanical Soc. Edinburgh. XXIII. 4. p. 323—326.)

Cowan, A. 1907. Report of the Scottish Alpine Botanical Club excursion 1907. (Trans. and Proc. botanical Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 241—246.)

Fischer de Waldheim, A. 1908. Communications du Jardin impérial botanique. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 174.)

Fomine, A. 1908. Une espèce nouvelle de Scilla du Caucase. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1908. p. 20—21.)

French, J. 1908. On plant distribution in the neighbourhood of Felstead. (Essex Nat. XV. 4/6. p. 152—163.)

Galpin, E. E. 1908. A contribution to the knowledge of the flora of the Drakensberg. (Ann. Rept. South African Ass. Advanc. Sc. 1908. p. 1—21.)

Gourlay, W. B. 1908. Trees on the Dawyck Estate. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 4. p. 338—341. 6 pl.)

Hamet, R. 1908. Révision des Sedum du Caucase. (Trav. Jard. bot. Tiflis. VIII. 3. 37 pp.)

Jeffrey, J. F. 1907. Note on Ophrys hybrida, Pokorny. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 3. p. 282—283.)

Kanngiesser, F. 1909. Die Etymologie der Phanerogamen-Nomenklatur. (Gera, Fr. Zezschwitz. 1909. 8⁰. XII, 191 pp.)

Kershaw, E. M. 1909. Note on the relationship of the Julianiaceae. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 336—337. 2 fig.)

Khek, E. 1909. Cirsium lanceolatum (L.) Scop. $\times$ pauciflorum (W. K.) Spr. = C. Zapalowiczii Khek. (Allg. bot. Zschr. XV. 4. p. 54—55. 8 Fig.)

Kieffer, F. 1909. Contribution à la flore de Provence. 27 Juin 1908. (Montpellier, 1909. 8⁰. 8 pp.)

Kindberg, C. 1909. Om släktet Betula. (Bot. Not. 1909. 3. p. 113—132.)

Kinscher, H. 1909. Aliquot Rubi novi. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 4/6. p. 78—82.)

Kinscher, H. 1909. Batologische Beobachtungen. (Allg. bot. Zschr. XV. 4. p. 52—54.)

Knowlton, C. H. et al. 1909. Reports on the flora of the Boston district. IV. (Rhodora. XI. p. 75—80.)

Koch. 1909. Der Schulgarten. (Stuttgart 1909. 8⁰. 32 pp. ill.)

Köllermann, S. 1909. Zur ersten Einführung amerikanischer Pflanzen im 16. Jahrhundert (Natw. Wschr. 2. VIII. p. 191—200.)

Kränzlin, F. 1909. Eine neue Calanthe (C. Hosseusiana) aus Siam. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 4/6. p. 82—83.)

Kusano. 1909. Further studies on Aeginetia indica. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 3. p. 286—300. 2 pl.)

Kuznecov, N. I. 1909. Sur l'origine de la flore xérophyte-rupestre du Caucase. Révision systématique du genre Rindera Pall. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 7. p. 518. En russe.)

Lawson, A. A. 1909. The gametophytes and embryo of Pseudotsuga Douglasii. (Ann. of Bot XXIII. 90. p. 163—180. 3 pl.)

Léveillé, H. 1909. Sixième supplément à la flore de la Mayenne [fin]. (Bull. intern. Géogr. bot. 3. XVIII. 232/34. p. 133—138.)

Lindman, C. A. M. 1909. Ueber den floralen Syndimorphismus einiger Festuceen. (Ark. för Bot. VIII. 12. 17 pp. 6 Fig.)

Lloyd, F. E. 1909. Overlapping habitats. (Plant World. XII. p. 73—78. 1 fig.)

Lloyd, F. E. 1909. Perennial dodder: an additional note. (Plant World. XII. p. 65—66.)

Mac Kay, A. H. 1909. Report of the Botanical Club of Canada for 1906—7 and 1907—8. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. II. 44 pp.)

Maiden, J. H. 1909. On some plants which cause inflammation or irritation of the skin. (1) The poison ivy (Rhus radicans) and its close relations. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 2. p. 111—117. ill.)

Maiden, J. H. 1909. Useful Australian plants. Sporobolus virginicus Kunth. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 1. p. 51—52. 1 pl.)

Makino, T. 1909. Observation on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 265. p. 11—23. to be cont.)

Maly, K. 1908. Beiträge zur Flora von Bosnien und der Herzegowina. (Glasnik zem. Muz. Bosni i Hercegovine. XX. p. 555—557.)

Maly, K. 1908. Verzeichnis der von den Mitgliedern des internationalen Kongresses im Jahre 1905 in Bosnien und der Herzegowina gesammelten Pflanzen. (Glasnik zem. Muz. Bosni i Hercegovine. XX. p. 558—567. Cyrillisch.)

Moesz, G. 1907. Beiträge zur Kenntnis von Aldrovanda vesiculosa L. (Ann. Mus. nation. Hungar. 1907. p. 324—399. 3 Taf. Mag. und deutsch.)

Morrison, A. 1907. A further note on the Australian tuberous Droseras. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 236—237.)

Müller, E. und P. Heinrichs. 1909. Die wildwachsenden und im Garten gezogenen Heilpflanzen unserer Heimat und deren Anwendung. (Berlin 1909. 8⁰. 152 pp. 26 farb. Taf.)

Nakai, K. 1909. A key to Japanese species of Pedicularis. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 226. p. (98)—(101) in japanese.)

Nakai, T. 1909. Cornaceae in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 226. p. 35—45.)

Nash, G. V. 1909. The Ames collection of Cypripediums. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 63—68.)

Neuman, L. M. 1909. Anteckningar rörande nordiska Orkis-former. (Bot. Not. 1909. 3. p. 151—159. Forts.)

Nieuwland, J. A. 1909. Notes on the priority of certain plant names. (Midland Nat. I. 1. p. 16—21.)

Odell, J. W. 1909. British wild flowers in the garden. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 419—429.)

Osswald, A. und H. Blücher. 1909. Praktischer Führer durch die heimische Pflanzenwelt. (Berlin 1909. 8⁰. 127 pp. 32 farb. Taf.)

Ostenfeld, C. H. 1909. Atropis suecica Holmberg, en ny Graesart for vor Flora. (Bot. Tidsskr. XXIX. 2. p. 196.)

Ostenfeld, C. H. 1909. Ekskursionen til Köge, 4. Oktober 1908. (Bot. Tidsskr. XXIX. 2. p. 189—190.)

Paulsen, O. 1909. Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia. Additions and corrections. (Bot. Tidsskr. XXIX. 2. p. 153—165.)

Preuss, H. 1909. Beiträge zur Flora des Netzegebietes. (Zschr. natw. Abt. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XV. 5.)

Protić, G. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Flora Bosniens und der Herzegowina. (Glasnik zem. Muz. Bosni i Hercegovine. XX. 3. p. 275—288. Cyrillisch,)

Ramaley, F. and **W. W. Robbins. 1909.** Studies in lake and streamside vegetation. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 133—168. 1 pl. 12 fig.)

Rendle, A. B. a. o. 1909. Botanical nomenclature. (Journ. of Bot. XLVII. 557. p. 187—188.)

Riddelsdell, H. J. 1909. Flora of Glamorganshire. (London 1909. 8⁰. 88 pp,)

Ridley, H. N. 1909. Botanical journey in the Malay Peninsula. (Kew Bull. 1909. 3. p. 159.)

Rogers, W. Moyle 1909. Cornwall and Devon plant-notes. (Journ. of Bot. XLVII. 557. p. 172—177.)

Rose, J. N. 1909. Studies of Mexican and Central American plants. VI. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington. XII. p. 259—302. 8 pl. 29 fig.)

Ross, H. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Capsella. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 11. p. 192—194.)

Sagorski, E. 1909. Alectorolophus hercegovinus n. sp. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 3. p. 81—84. 14 Abb.)

Sampaio, A. J. 1909. Uma Orchidea nova, Restrepia Dusenii A. Samp. (Arch. Mus. nacion. Rio de Janeiro. XV. 5 pp. 1 pl.)

Sargent, O. H. 1909. Notes on the life history of Pterostylis. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 265—274. 2 pl.)

Solms-Laubach, H. Graf zu 1909. Ueber die in der Oase Biskra und deren nächster Umgebung wachsenden spiroloben Chenopodieen. II. (Zschr. f. Bot. I. 3. p. 155—194.)

Spence, M. 1909. Note on Juncus effusus. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 233.)

Sprague, T. A. 1909. The section microcos of Grewia in Africa. (Kew Bull. 1909. 2. p. 66—68.)

Styan, K. E. 1909. Wild orchids near Sevenoaks. (Selborne Mag. XX. 233. p. 75—77.)

Sündermann, F. 1909. Zur Flora des Bodenseegebietes. Saxifraga oppositifolia var. amphibia m. (S. amphibia m.) (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 11. p. 190—192.)

Takeda, K. and **T. Nakai. 1909.** A key to species japanese of Pedicularis. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 266. p. 46—58.)

T. A. S. 1909. Pilocarpus racemosus. (Kew Bull. 1909. 2. p. 79.)

Votsch, W. 1909. Aufbau und Vegetation des Moores bei Mockrehna. Beitrag zur Naturdenkmalpflege. (Delitzsch 1909. 4⁰. 7 pp. 1 Karte.)

Wein, K. 1909. Nachträgliche Bemerkungen zu meiner Arbeit über Trifolium alpestre × medium. (Allg. bot. Zschr. XV. 5. p. 67—68.)

XIX. Pflanzenchemie.

Court, G. 1907. Sur quelques nouveaux alcaloïdes végétaux. (Thèse. Genève. 1907. 8⁰. 54 pp.)

Küster, W. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. Ueber Bilirubin, Biliverdin und ihre Spaltungsprodukte. (Zschr. physiol. Chem. LIX. 1. p. 63—95.)

Labat, A. 1909. Réaction de l'hordénine et de l'urotropine. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. 9. p. 433—435.)

Levene, P. A. 1909. Ueber die Hefenucleinsäure. (Biochem. Zschr. XVII. 1/3. p. 120—131.)

Nierenstein, M. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe. II. Ueber Luteosäure. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 2. p. 353—354.)

Rabe, P. 1909. Zur Kenntnis der Chinaalkaloïde. X—XI. (Ann. der Chem. CCCLXV. 2/3 p. 353—376.)

Rosenthaler, L. 1909. Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen. II. (Biochem. Zschr. XVII. 1/3. p. 257—269.)

Schulze, E. und **G. Trier. 1909.** Ueber das Stachydrin. [V. M.]. (Zschr. physiol. Chem. LIX. 3/4. p. 233—235.)

Semmler, F. W. 1909. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 3. p. 584—591. 5. p. 962—966.)

Vageler, H. 1909. Untersuchungen über das Vorkommen von Phosphatiden in vegetabilischen und tierischen Stoffen. (Biochem. Zschr. XVII. 1/3. p. 189—219.)

Wallach, O. 1909. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. 98. und 99. Abh. (Ann. der Chem. CCCLXV. 2/3. p. 240—277.)

Windaus, A. und **A. Welsch. 1909.** Ueber die Phytosterine des Rüböls. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 3. p. 612—616.)

Yégounow, M. 1909. Poids moléculaire et la forme des corps. Travail du poids moléculaire. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 1/5. p. 1—10. 8 fig.)

Zellner, I. 1909. Zur Chemie der höheren Pilze. III. Mitt. Ueber Pilzdiastasen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 7. Jan. 1909.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. Tunmann; XIII. Mitteilungen; XIV. Lemmermann, Fischer, Kappen** und **Blanck; XVIII. Maiden; Müller** und **Heinrichs.**

Gorria, H. 1908. La Ciencia agricola. (Mem. Ac. Barcelona. 1908. 27 pp.)

Latière, H. 1908. Fruits et primeurs du midi de la France, production et commerce. (Paris 1908. 12°. 245 pp. ill.)

Liebig, H. J. von 1909. Ueber den Zuckergehalt der feinen Weizenmehle, der Weizenmehlteige und der vergorenen Mehlteige, sowie über die diastatische Kraft der Weizenmehle. (Land. Jahrb. XXXVIII. p. 251.)

Loew, O. 1909. Kalk und Magnesia in Pflanze und Boden. (Fühlings landw. Ztg. LVIII. 10. p. 355—369.)

Lott, R. H. 1909. The fruit of Viburnum nudum. (Chem. News. IC. 2576. p. 169—171.)

Lucas, Fr. 1909. Die Lehre vom Baumschnitt. 8. Aufl. (Stuttgart, E. Ulmer. 1909. Mit 256 Abb. 4 Taf. u. 4 Vollbildern.)

Lüstner, G. und **E. Molz. 1909.** Schutz der Weinrebe gegen Frühjahrsfröste. (Stuttgart, E. Ulmer. 1909. 8°. 121 pp. 27 Abb.)

Mach, E. 1909. Ueber die Zusammensetzung der Weizenkeimlinge. (Zschr. ges. Getreidewesen. I. p. 37.)

Macmillan, H. F. 1909. Some beautiful tropical trees and their uses. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XVIII. 4. p. 887—892.)

Mac Pherson, J. 1909. The cedar of Lebanon. (Torreya. IX. p. 77.)

Mayer Gmelin, H. 1909. Verslag over eene studiereis naar Denemarken in den zomer van 1907. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwschool Wageningen. II. 4—5. p. 129—217.)

Mc Intire, A. L. 1909. Notes on Sâl in Bengal. (Forest Pamphlet. Calcutta. 1905. 5. 16 pp.)

Moore, Ch. W. 1909. The constituents of the rhizome of Apocy-

num androsaemifolium. (Journ. chem. Soc. London. XCV—XCVI. 558. p. 734—751.)

Mühle, A. 1909. Das Geschlecht der Canna. Deren Geschichte, Kultur und Anzucht. (Temesvár, 1909. 8⁰. 119 pp.)

Murr, J. 1909. Die Kulturgehölze Feldkirchs mit Einbeziehung der übrigen Vorarlbergischen Städte. (Feldkirch 1909. 8⁰. 26 pp.)

Newlands, J. A. R. and B. E. R. 1909. Sugar. Handbook for Planters and Refiners. Comprehensive treatise on the culture of Sugar-yielding Plants and the manufacture, refining and analysis of Cane, Beet, Palm etc. Sugars. (London 1909. 8⁰. 876 pp. 236 fig.)

Oesterle, O. A. 1909. Grundriss der Pharmakochemie. (Berlin, Borntraeger. 1909. 8⁰. 533 pp.)

Peckolt, Th. 1909. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 31—46.)

Perrot, E. 1909. Le Karité. (Sc. au XXe Siècle. VII. 76. p. 80—81. 1 fig.)

Pitsch, O. 1909. Resultaat van den verbouw van verschillende aardappelrassen in 1908 aan de Rijks hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwschool, Wageningen. II. 4/5. p. 218—224.)

Power, F. B. and Ch. W. Moore. 1909. The constituents of the bark of Prunus serotina. Isolation of l-mandelonitrile glucoside. (Journ. chem. Soc. XCV—XCVI. 557. p. 243—261.)

Puran Singh. 1909. A note on the manufacture of pure shellac. (Indian Forest Mem. I. 2. 20 pp. 1 pl.)

Rosenthaler, L. und R. Meyer. 1909. Zur Kenntnis glykosidhaltiger Extrakte. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 28—49.)

Scherffius, W. H., H. Woosley and C. A. Mahan. 1909. Cultivation of Tobacco in Kentucky and Tennessee. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 26 pp. 13 fig.)

Schwerin, F. von 1908. Notizen über das Gedeihen einiger Coniferen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908. p. 84—95.)

Scott-Moncrieff, W. D. 1909. High nitrification of sewage effluents. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 3. p. 462—468. 1 fig.)

Sipe, Suzan B. 1909. School gardening and nature study in English rural schools and in London. (Bull. 204, Office Expt. Stations. U. S. Dept. Agric. Feb. 25. 1909.)

Stange. 1909. Das Opium, seine Gewinnung und Verbreitung. (Tropenpflanzer. XIII. 5. p. 208—214.)

Stoll, H. 1909. Das Versagen der Weisstannenverjüngung im mittleren Murgtale. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 5. p. 279. 6 Abb.)

Tedin, H. 1909. Försöken med olika kornsorter på Gotland 1907 och 1908. [Versuche mit verschiedenen Gerstensorten auf Gotland, 1907 und 1908]. (Sveriges Utsädesfören. Tidskr. 1909. 2. p. 111—116.)

Tedin, H. 1909. Tre års kornförsök på Öland. [Driejährige Versuche mit Gerste auf Öland]. (Sveriges Utsädesfören. Tidskr. 1909. 2. p. 117—118.)

Trabut. 1909. L'arboriculture fruitière dans le Nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIII. 4. p. 73—84. ill. à suivre.)

Tubeuf, C. von 1909. Düngungsversuch zu Kiefern auf Hochmoor. (Mitt. k. bayer. Moorkulturanst. 1909. 3.)

Vilmorin-Andrieux & Cie. 1909. Supplément aux meilleurs blés, description et culture des principales variétés de froments d'hiver et de printemps. (Paris, Vilmorin-Andrieux & Cie. 1909. 4⁰. 58 pp. et pls.)

Vintilesco, J. 1909. Sur la présence du stachyose dans le jasmin blanc [Jasminum officinale L.]. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. 7. p. 336—339.)

Warcollier, G. 1909. Pomologie et cidrerie. (Paris 1909. 8⁰. 540 pp. 109 fig.)

Ward, H. Marshall 1909. Trees. A handbook of forest-botany for the woodlands and the laboratory. Vol. V. Form and habit. With an appendix on seedlings. (Cambridge, Univ. Press. 1909. small 8⁰. X, 308 pp. ill.)

Watt, H. E. 1909. The alkaloids of Senecio latifolius. (Journ. chem. Soc. XCV—XCVI. 557. p. 466—477.)

Westermann, D. 1909. Die Nutzpflanzen unserer Kolonien und ihre wirtschaftliche Bedeutung für das Mutterland. (Berlin, D. Reimer [E. Vohsen]. 1909. 8⁰. 94 pp. 36 farb. Taf.)

Witte, H. 1909. Några afkastningssiffrov af Utsädesföreningens jämförande försök med olika rödklöfverstammar under första skördeåret 1908. [Einige Ertragsziffern aus dem vergleichenden Versuche des Svalöfer Saatzuchtvereins mit verschiedenen Rothkleestämmen im ersten Erntejahre 1908]. (Sverig. Utsädesfören. Tidskr. 1909. 1. p. 61—68.)

Witte, H. 1909. Några iakttagelser öfver olika svenska senklöfverstammars oliktidiga utveckling. [Einige Beobachtungen über die ungleichzeitige Entwicklung verschiedener schwedischer Stämme des späten Rotklees]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. 1909. 1. p. 56—60.)

Wright, H. 1908. My tour in Eastern rubber lands. (London. 1908. 8⁰. 76 pp. 4 pl.)

Wright, H. J. and **W. P. 1909.** Beautiful flowers and how to grow them. Vol. I. (London. 1909. 8⁰. 208 pp. ill.)

Wyatt, P. A. 1909. Zante currants grafted on resistant stocks. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 3. p. 149—150. 2 fig.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Balfour, B. 1907. Presidential address (1906—7). Obituary Notices. (Harry Marshall Ward). (Trans. and Proc. bot. soc. Edinburgh. XXIII. 3.)

Greene, E. L. 1908. Linnaean memorial address. (Smithsonian Rept. for 1907. Washington. 1908. p. 685—709. 1 pl.)

Hill, J. R. 1908. Alexander Buchan. Ll. D. F.R. S.S. L. & E. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 4. p. 358—361.)

Hill, J. R. 1908. Alexander Somerville. BSc. F.L.S. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 4. p. 365—369.)

Karsten, G. 1908. Fritz Noll zum Gedächtnis. (Sitzber. niederrhein. Ges. Nat.- u. Heilk. 1909. p. 1—6.)

Odhner, N. 1909. Fritz Ridderstolpe †. (Bot. Not. 1907. 3. p. 133—134. 1 portr.)

Stevenson, A. P. 1907. Patrick Blair, Surgeon apothecary. Dundee. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 259—276.)

Weismann, A. 1909. Charles Darwin und sein Lebenswerk. Festrede. (Jena, G. Fischer. 1909.)

XXII. Bibliographisches.

Cf. **VII. Zeiller.**

Fedtschenko, B. et **A. Elenkin. 1908.** Aperçu bibliographique de tous les travaux concernant la flore russe parus en 1906. (St. Pétersbourg. 1908. 69 pp.)

Ausgegeben: 6 Juli 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Aigremont. 1908. Volkserotik und Pflanzenwelt. Bd. I. (Halle a. S. Trensinger. 1908. 165 pp.)

Anonymus. 1909. The Royal Botanic Garden, Edinburgh. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XX. p. I—XIV.)

Benham, C. E. 1909. Fluorescence of Lignum nephriticum. (Nature. LXXX. 2058. p. 159.)

Briquet, J. 1909. Le conservatoire et le jardin botanique de Genève. (Dörfleria. I. 1. p. 8—19. 9 fig. 1 plan, à suivre.)

Coupin, H. et **E. Boudret. 1908.** Botanique accompagnée de nombreux dessins, photogravures, tableaux synoptiques, résumés, lectures. 1. cycle. (Paris 1908. 8⁰. 411 pp.)

Davis, W. B. 1909. Method of making photo-micrographs. (Bryologist. XII. 3. p. 47.)

Dörfleria. 1909. Internationale Zeitschrift für Förderung praktischer Interessen der Botaniker und der Botanik, Bibliographie der nicht selbständig erscheinenden botanischen Arbeiten und botanisches Offertenblatt. „Nachträge und Korrekturen zum Botaniker Adressbuch". (I. Jahrg. N⁰. 1. J. Dörfler, Wien III, Barichgasse 36.)

Examensfragen (1909) der Botanik. Repetitorium für Chemiker, Mediziner, Lehramtskandidaten u. s. w. (Leipzig 1909. 8⁰.)

Haeckel, E. 1909. Indische Reisebriefe. 5. Aufl. (Berlin 1909. gr. 8⁰. XVI, 398 pp. mit 1 Bildnis, 1 Karte und 20 Taf.)

Healey, E. 1909. First book of botany. (London 1909. 150 pp. ill.)

Hornaday, W. T. 1909. Camp-fires on Desert and Lava. (London, J. Werner Laurie. 1909. XX, 366 pp. 42 ill. 2 maps.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Compton; XVIII. Shaw.**

Alten, H. v. 1908. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Wurzeln, nebst Bemerkungen über Wurzelthyllen, Heterorhizie, Lenticellen. (Diss. Göttingen 1908. 8⁰. 107 pp. 3 Taf. 3 Fig.)

Freundlich, H. F. 1908. Untersuchungen über die Entwicklung und Regeneration der Gefässbündel in Kotyledonen und Laubblättern. (Diss. Leipzig 1908. 8⁰. 70 pp. m. 31 Fig.)

Hill, T. G. and **E. de Fraine. 1909.** On the seedling structure of Gymnosperms. II. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 189—227. 1 pl. 11 fig.)

Hoffmann, K. 1909. Beiträge zur Anatomie und Jahresringbildung der Vitaceen. (Berlin 1909. 8⁰. 50 pp. 3 Fig.)

Kimpflin, G. 1909. Polarisation chromatique du grain d'amidon. (Soc. Linn. Lyon. Séance d. 8 Mars 1909. 3 pp. 1 fig.)

Palmans, L. 1907. Détermination microscopique du bois des principales essences feuillues des forêts et des routes Belges. (Bull. Agric. Bruxelles. 1907. 24 pp. 4 pl.)

III. Biologie.

Bonnier, G. 1909. Le sens de la direction chez les abeilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 16. p. 1019—1022.)

Burtt-Davy, J. 1909. Incomplete Dichogamy in Zea Mays. (Journ. of Bot. XLVII. 557. p. 180—182.)

Cavers, F. 1909. Plant biology. (London 1909. 8⁰. ill.)

Gertz, O. 1907. Om fem- och sexhornade frukter af Trapa natans L. (Bot. Not. 1907. 3. p. 135—145. ill.)

Gibson, R. J. H. 1909. Biology. (London 1909. 12⁰. 128 pp.)

Heinricher, E. 1909. Die Keimung von Phacelia tanacetifolia Benth. und das Licht. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 4. p. 45—66.)

Kerr, A. F. G. 1909. Notes on the pollination of certain species of Dendrobium. (Proc. roy. Soc. Dublin. 1909. 7 pp. 1 pl. and: Notes bot. School, Trinity Coll. Dublin. II. 1 p. 31—37. 2 pl.)

Künkel d'Herculais, J. 1909. Rapport des insectes, notamment des Lépidoptères, avec les fleurs des Asclépiadées et en particulier avec celle de l'Araujia sericofera Brotero. Mécanisme de leur capture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 18. p. 1208—1210.)

Macmillan, H. F. 1908. Flowering of Dendrocalamus giganteus, the „Giant Bamboo". (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 4. p. 123—129. 4 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVIII. Ridley.**

Avebury. 1909. On Seeds, with special reference to British plants. (Journ. roy. microsc. Soc. 1909. 2. p. 137—166.)

Bartholomew, M. 1909. Abnormal Prothalli of Pinus Sylvestris. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XX. p. 253—255. 1 pl.)

Bartlett, A. W. 1909. On an abnormal gynoeceum in Stachys sylvatica, Linn. (N. Phytologist. VIII. 4. p. 138—142. 2 fig.)

Berghs, J. 1909. Les cinèses somatiques dans le Marsilia. (Cellule. XXV. 1. p. 73—84. 1 pl.)

Borthwick, A. W. 1909. Abnormal branch of Prunus Avium. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XX. p. 267—269. 1 pl.)

Chandler, B. 1909. Aerial roots of Tibouchina moricandina, Baill. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XX. p. 245—250. 1 pl.)

Compton, R. H. 1909. The morphology and anatomy of Utricularia brachiata, Oliver. (N. Phytologist. VIII. 4. p. 117—130. 7 fig.)

Escoyez, E. 1909. Caryocinèse, centrosome et kinoplasme dans le Stypocaulon scoparium. (Cellule. XXV. 1. p. 181—201. 1 pl.)

Grégoire, V. 1909. Les phénomènes de l'étape synaptique représentent-ils une caryocinèse avortée? (Cellule. XXV. 1. p. 87—99.)

Hartmann, M. 1909. Autogamie bei Protisten und ihre Bedeutung für das Befruchtungsproblem. (Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. 72 pp. 27 Abb.)

Kusano, S. 1909. A contribution to the cytology of Synchytrium and its hosts. (Bull. Coll. Agric. imp. Univ. Tokyo. VIII. 2. p. 79—147. 4 pl.)

Ortlepp, K. 1908. Parthenogenese bei Tieren und Pflanzen. (Die Gegenwart. 1908. 39. p. 199—201.)

Peters, C. 1908. Vergleichende Untersuchungen über die Ausbildung der sexuellen Reproduktionsorgane bei Convolvulus und Cuscuta. (Diss. Zürich 1908. 8⁰. 66 pp. 2 Taf.)

Tellyesnicky, K. von 1907. Die Entstehung der Chromosomen. Evolution oder Epigenese? (Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg, 1907. Mit 22 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Bessey.**

Bateson, W. 1909. Methoden und Ziel der Vererbungslehre. (Biol. Cbl. XXIX. 10. p. 299—318.)

Baur, E. 1909. Das Wesen und die Erblichkeitsverhältnisse der „Varietates albomarginatae Hort." von Pelargonium zonale. (Zschr. indukt. Abst.- u. Vererbungsl. I. p. 330—351. 20 Fig.)

Benedict, R. C. 1909. New hybrids in Dryopteris. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 41—49.)

Bequaert, J. 1908. Cultuurproeven met gefascieerde Pastinaca. (Handl. vlaamsch nat.- en geneesk. Congres. XII. p. 206—212.)

Bitter, G. 1909. Zur Frage der Geschlechtsbestimmung von Mercurialis annua durch Isolation weiblicher Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 3. p. 120—126.)

Blomqvist, Sv. G. von 1909. I Bergielunds botaniska trädgård iakttagna Verbascumhybrider, särskildt V. longifolium Ten. × speciosum Schrad. [In Bergielunds botanischem Garten beobachtete Verbascum-Hybriden, besonders V. longifolium Ten. × speciosum Schrad.]. (Acta Horti Bergiani. V. 2. 10 pp.)

Chifflot. 1909. Sur quelques variations du Monophyllaea Horsfieldii R. Br. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 14. p. 939—941.)

Cramer, P. J. S. 1907. Selektie van koffie. (Teysmannia. XVIII. p. 144—165, 219—238, 278—299. 17 Fig.)

Darwin, C. 1909. Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl oder die Erhaltung der bevorzugten Rassen im Kampfe ums Dasein. Bearbeitet von D. Haek. (Berlin 1909. 8⁰. 102 pp. 1 Bildnis.)

Geerts, J. M. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Cytologie und der partiellen Sterilität von Oenothera Lamarckiana. (Bruxelles, 1909. 8⁰. 114 pp. 18 pl.)

Hamy, E. T. 1909. Les débuts de Lamarck suivies de recherches sur Adanson, Jussieu, Pallas, Geoffroy St.-Hilaire, Georges Cuvier etc. (Paris, Guilmoto. 1909. 8⁰. 345 pp.)

Headley, F. W. 1909. Life and evolution. (London 1909. 8⁰. 288 pp. ill.)

VI. Physiologie.

Cf. **XVIII. Yapp.**

Atkins, W. R. G. 1909. The absorption of water by seeds. (Notes bot. School, Trinity Coll. Dublin. II. 1. p. 19—30.)

Awano, S. 1909. Ueber die Benetzbarkeit der Blätter. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 1. 49 pp.)

Becquerel, P. 1909. Sur la suspension momentanée de la vie chez certaines graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 16. p. 1052—1054.)

Benecke, W. 1909. Die von der Cronesche Nährsalzlösung. (Zschr. f. Bot. I. 4. p. 235—252.)

Bertrand, G. et **Mlle M. Rozenband. 1909.** Recherches sur l'action paralysante exercée par certains acides sur la peroxydiastase. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 4. p. 314—320.)

Deleano, N. T. 1909. Contribution à l'étude de la désassimilation végétale. II. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. St.-Pétersbourg. XIV. 3. p. 257—262.)

Deleano, N. T. 1909. Zur Kenntnis der Desassimilation bei Pflanzen. (Biochem. Zschr. XVII. 1/3. p. 225—230.)

Dixon, H. H. 1909. Note on the tensile strength of water. (Notes bot. School, Trinity Coll. Dublin. II. 1. p. 38—43.)

Dixon, H. H. 1909. Vitality and the transmission of water through the stems of plants. (Notes bot. School, Trinity Coll. Dublin. II. 1. p. 5—18. ill.)

Doby, G. 1909. Die Rolle der Oxalate bei der Keimung der Rübensamen. (Landw. Versuchsstat. 1909. p. 155—159.)

Driesch, H. 1909. Der Restitutionsreiz. (Vortr. u. Anfsätze Entw. Mech. Organ. 1909. 24 pp.)

Driesch, H. 1909. Die Entwicklungsphysiologie 1905—1908. (Ergebn.

Anat. u. Entwicklungsgesch. XVII. p. 1—157. 1907. [1909].)
Enriques, P. 1909. Wachstum und seine analytische Darstellung. (Biol. Cbl. XXIX. 11. p. 331—352.)
Evans, E. 1908. Effect of environment on the hypocotyl in the genus Luzula. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XIX. 10 pp. 1 pl.)
Francé, R. H. 1909. Pflanzenpsychologie als Arbeitshypothese der Pflanzenphysiologie. (Stuttgart. 1909. 8⁰. 26 Fig.)
Gassner, G. 1909. Pflanzenphysiologische Fragen der Elektrokultur. (Mitt. deutsch. Landw.-Ges. 1909. 1. p. 5—7.)
Gautier, A. 1909. Observations au sujet de la communication de M. P. Becquerel sur la suspension momentanée de la vie chez certaines graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 16. p. 1054.)
Granier, L. 1909. De la nutrition des plantes. (Rev. hortic. Marseille. LV. 658. p. 59—64. à suivre).
Harvey, H. W. 1909. The action of poisons upon Chlamydomonas and other vegetable cells. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 181—187. 2 fig.)
Hata, S. 1909. Ueber die Sublimathemmung und die Reaktivierung der Fermentwirkungen. (Biochem. Zschr. XVII. 1/3. p. 156—187.)
Hausmann, W. 1909. Die photodynamische Wirkung des Chlorophylls und ihre Beziehung zur photosynthetischen Assimilation der Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 4. p. 599—623.)
Huerre, R. 1909. Influence de la réaction du milieu sur l'activité des maltases du maïs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 17. p. 1121—1123.)
Jamieson, T. 1909. Utilisation of nitrogen in air by plants. III. (Rept. Agric. Research Ass. Aberdeen. 1907/8.)
Kraschéninnikoff, Th. 1909. La plante verte assimile-t-elle l'oxyde de carbone? (Rev. gén. Bot. XXI. 245. p. 177—193. 1 pl.)
Lazerges, E. 1908. Influence des courants continus sur la germination. (Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse. 1908. p. 13—54.)
Schäfer, A. 1907. Untersuchungen über die Keimungsbedingungen der Samen von Rotklee. (Diss. Jena 1907. 8⁰. 63 pp.)

VII. Palaeontologie.

Carpentier, A. 1909. Sur quelques graines et microsporanges de Ptéridospermées trouvés dans le bassin houiller du Nord. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 18. p. 1232—1234.)
Frey, H. 1909. Mineralogie und Geologie für Schweizerische Mittelschulen. 3. Aufl. (Wien, F. Tempsky und Leipzig, G. Freytag. 1909. 8⁰. V, 233 pp. 263 Abb.)
G. A. J. C. 1909. Some recent palaeontological papers. (Nature. LXXX. 2061. p. 261—263.)
Gordon, W. T. 1909. Preliminary report on specimens of Silicified Wood collected by John Muir Esq. at Adamana, near Holbrook Arizona. U. S. A. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XX. p. 257—258.)
Gothan, W. 1909. Die sogenannten echten Versteinerungen (Tutuskrustate) der Pflanzen und die Konkretionen (Tukoustate). (Natw. Wschr. XXIV. p. 257—361.)
Hollick, A. and E. C. Jeffrey. 1909. Studies of Cretaceous Coniferous Remains from Kreischerville, New York. (Mem. bot. Gard. New York 1909. 115 pp. 29 pl.)
Hörich. O. 1908. Fossile Cycadales. (Natw. Wschr. XXIII, 51 p. 811—814. 6 Texfig.) [Referat über die grosse Arbeit Wielands: American fossil cycads, Washington 1906. Die Abbildungen sind dem Progressus rei botanicae enternommen. — Gothan.]
Hörich, O. 1907. Pteridospermeae. (Natw. Wschr. XXII. p. 217—217.)
Krasser, F. 1909. Die Diagnosen der von Dionysius Stur in der

obertriadischen Flora der Lunzer Schichten als Marattiaceenarten unterschiedenen Farne. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 1—31.)

Kukuk. 1909. Ueber Einschlüsse in den Flözen des Niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenvorkommens. (Ber. Vers. niederrhein. geol. Ver. 1908, Bonn. 1909. p. 25—36.)

Schroeder, H. und I. Stoller. 1907. Diluviale marine und Süperasserschichten bei Ütersen-Schulau. (Jahrb. kgl. preuss. geol Landesanst. XXVII. 3. p. 455—527. 3 Taf.)

Stoller, I. 1908. Ueber die Zeit des Aussterbens der Brasenia purpurea in Europa, speziell Mitteleuropa. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesant. XXIX. 1. p. 62—93.)

Zalessky, M. 1908. Végétaux fossiles du terrain carbonifère du Bassin du Donetz. II. Etude sur la structure anatomique d'un Lepidostrobus. (Mem. Comité geol. N. S. 46. 33 pp. 9 Taf. 2. Fig.)

VIII. Microscopie.

Imboden, W. 1909. A simple drawing and projection apparatus for microscopical low-power objects. (Journ. Quekett micr. Club. 2. X. 64. p. 353—356. 2 fig.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Horwood, A. R. 1909. The Cryptogamic flora of Leicestershire. (Trans. Leicester lit. and philos. Soc. XIII. 1. p. 15—84. 2 pl.)

X. Algae.

Bauer, V. 1909. Vertikalwanderung des Planktons und Phototaxis. Erwiderung an J. Loeb. (Biol. Cbl. XXIX. p. 77—82.)

Collins, F. S. 1909. New species of Cladophora. (Rhodora. XI. p. 17—20. 1 pl.)

Collins, F. S. 1909. Notes on Monostroma. (Rhodora. XI. p. 23—26.)

Derschau, M. v. 1909. Beziehungen zwischen Zellkern und Pyrenoiden bei den Chlorophyceen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 3. p. 99—100.)

Gardner, N. L. 1909. New Chlorophyceae from California. (Univ. California Public. Bot. III. 7. p. 371—375. 1 pl.)

Griffits, B. M. 1909. On two new members of the Volvocaceae. (N. Phytologist. VIII. 4. p. 130—137. 3 fig.)

Hanson, E. K. 1909. Phycoerythrin, the pigment of the red Algae. (Proc. Chem. Soc. XXV. 355. p. 117—118.)

Howe, M. A. 1909. Phycological Studies. IV. The genus Neomeris and notes on other Siphonales. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI p. 75—104. 8 pl.)

Richter, W. 1907. Die Entwicklung der Gonophoren einiger Siphonophoren. (Diss. Strassburg 1907. 8⁰. 60 pp. 3 Taf. 13 Fig.)

XI. Eumycetes.

Allen, W. B. 1909. Clavaria conchyliata Allen. (Trans. british mycol. Soc. III. 2. p. 92.)

Anonymus. 1909. Report of the Drumnadrochit Foray, and complete list of Fungi and Mycetozoa gathered. (Trans. british mycol. Soc. III. 2. p. 47—60.)

Bambeke, Ch. van 1909. Sur Polystictus cinnamomeus (Jacq.) Sacc. et P. montagnei Fries. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 24 pp. 1 pl.)

Beardslee, H. C. 1908. The Amanitas of North Carolina. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXIV. 4 p. 115—124.)

Biffin, R. H. 1909. First record of two species of Laboulbeniaceae for Britain. (Trans. british mycol. Soc. III. 2. p. 83.)

Bigeard, R. et H. Guillemin. 1909. Flore des Champignons supérieurs de France. (Châlon-sur-Saône, E. Bertrand. 1909. 8⁰. XVI, 600 pp. 50 pl. avec 486 fig.)

Boudier, E. 1909. Note sur une nouvelle espèce de Pseudophacidium. (Trans. british mycol. Soc. III. 2 p. 81. 1 pl.)

Buller, A. H. R. 1909. The rate of fall of fungus spores in air. (Nature. LXXX. 2059. p. 186—187.)

Cooke, M. C. 1909. Fungus notes for 1908. (Trans. british mycol. Soc. III. 2. p. 109—110. 1 pl.)

Cooke, M. C. 1909. What is Hygrophorus Clarkii Berk. & Br.? (Trans. british mycol. Soc. III. 2. p. 83—85.)

Cotton, A. D. 1909. Notes on marine Pyrenomycetes. (Trans. british mycol. Soc. III. 2. p. 92—99.)

Crossland, C. 1909. Omitted Asci measurements of some British Discomycetes. (Trans. british mycol. Soc. III. 2. p. 85—91.)

Crossland, C. 1909. Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1909. 628. p. 178—182.)

Durand, E. J. 1909. A discussion of some of the principles governing the interpretation of Pre-Persoonian names, and their bearing on the selection of a startingpoint for mycological nomenclature. (Science. N. S. XXIX. 747. p. 670—676.)

Engelke, C. 1909. Eine seltene Pyrenomyceten-Art. (Ann. Mycol. VII. 2. p. 176—181.)

Ferdinandsen, C. and Ö. Winge. 1909. A couple of new fungi collected by F. Börgesen in the Danish West Indies. (Vidensk. Medd. nath. For. Köbenhavn 1908. [1909]. p. 141—144. 1 pl.)

Fraser, H. C. I. 1909. Recent work on the reproduction of the Ascomycetes. (Trans. british mycol. Soc. III. 2. p. 100—107.)

Gassner, G. 1907. Estudio sobre los hongos de la República O. del Uruguay, especialmente de los parásitos. (Rev. Secc. Agron. Montevideo. II. p. 104—131.)

Guilliermond, A. 1909. Sur la reproduction sexuelle de l'Endomyces Magnusii Ludwig. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 14. p. 941—943.)

Hicken, C. M. 1909. Heledros nuevos para la Argentina. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 37.)

Hicken, C. M. 1909. Un nuevo Elafogloso. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. 3. p. 34—36.)

Kaufmann, F. 1909. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Russula Persoon und Russulina Schroeter, Taublinge. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXI. p. 31—64.)

Keissler, K. von 1907/8. Monströse Wuchsform von Polyporus Rostkovii Fr. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXII. 2/3. p. 143—144. 1 Taf.)

Keissler, K. von 1907/8. Ueber Sclerotinia echinophila Rehm. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXII. 2/3. p. 145—146.)

Kühl. 1909. Ueber eine gesundheitsschädliche Aspergillusart. (Nord-Süddeutsche Apoth. Ztg. 1909. 5. 8 pp.)

Petch, T. 1908. The genus Chitoniella. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 4. p. 113—122. 2 pl.)

Petch, T. 1908. The Phalloideae of Ceylon. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 4. p. 139—184. 11 pl.)

Reidemeister, W. 1908. Die Bedingungen der Sklerotien- und Sklerotienringbildung von Botrytis cinerea auf künstlichen Nährböden. (Diss. Halle 1908. 8⁰. 30 pp. 2 Abb.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Admiraal, K. 1909. De kankerziekte der boomen, veroorzaakt door Nectria ditissima. Nieuwe goedkoope uitgaaf. (Amsterdam 1908. 8⁰. 103 pp. 5 pl. [1 gekl.].)

Beutenmüller, W. 1909. Some North American Cynipidae and their galls. (Bull. amer. Mus. nat. Hist. XXVI. p. 277—281. 1 pl.)

Beutenmüller, W. 1909. The species of Biorhiza, Philonix and allied genera, and their galls. (Bull. amer. Mus. nat. Hist. XXVI. p. 243—256. 3 pl.)

Borthwick, A. W. 1909. A new disease of Picea. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XX. p. 259—261. 1 pl.)

Borthwick, A. W. 1909. Frost canker of Picea setchensis (Trautv. et Mey.) the Menzies Spruce. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XX. p. 263—265. 1 pl.)

Borthwick, A. W. 1908. Warty disease of potato. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XIX. 6 pp. 1 pl.)

Faber, F. C. von 1909. Die Krankheiten und Schädlinge des Kaffees. II. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 6/9. p. 193—219. 28 Fig.)

Fawcett, H. S. 1908. Fungi parasitic upon Aleyrodes citri. (Bull. Univ. St. Augustine, Florida. 1908. 8⁰. 41 pp. 8 pl. 19 fig.)

Fuller, C. 1909. Second annual Report of the Committee of Control of the South African Central Locust Bureau. (Cape Town, Cape Times Ltd. Govt. Printers. 1909. 8⁰. 86 pp.)

Gassner, G. 1909. Algunas observaciones sobre el "Polvillo" de los porotos [Uromyces appendiculatus]. (Rev. Secc. Agron. Montevideo. IV. p. 125—129.)

Gassner, G. 1909. Experimentos con el tifus de los ratones. (Rev. Secc. Agron. Montevideo. IV. p. 181—183.)

Gassner, G. 1909. Heuschreckeneinfälle und ihre Bekämpfung in Uruguay. (Zschr. für Süd- u. Mittelamerika, Berlin, 1909. p. 29—33.)

Gassner, G. 1908. La encrespadura del duraznero. (Rev. Asoc. Rural Uruguay, Montevideo, 1908. p. 546—551.)

Graebner, P. 1909. Ueber nicht parasitäre Pflanzenkrankheiten. Lohkrankheit. (Natw. Wschr. N. F. VIII. 20. p. 312—316. 5 Abb.)

Houard, C. 1909. Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Description des Galles, bibliographie détaillée, répartition géographique, index bibliographique. Volume II: Dicotyledones II; index bibliographique, fin. (Paris. 1909. 8⁰. p. 571—1247. 1 pl. et 541 fig.)

Krüger, W. und **G. Wimmer. 1909.** Ueber die Herz- und Trockenfäule der Zuckerrüben. (Zschr. Ver. deutsch. Zucker-Ind. LIX. 640. p. 379—385.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIII. Gassner.**

Betegh, L. v. 1909. Ueber eine neue Methode zur Darstellung der Tuberkelbazillensporen. (Cbl. Bakt. 1. IL. p. 461—462.)

Eisenberg, Ph. 1909. Studien zur Ektoplasmatheorie. (Cbl. Bakt. 1. IX. p. 465—493.)

Ewart, A. J. 1909. Nitrogen and nitragin. (Journ. Dept. Agric. Victoria. 1909. 3 pp.)

Ficker, M. 1909. Eine neue Methode der bakteriologischen Luftuntersuchung. (Arch. f. Hyg. LXIX. p. 49—54.)

Fontes, A. 1909. Untersuchungen über die chemische Natur der den Tuberkelbazillen eigenen Fett- und Wachsarten und über das Phänomen der Säureresistenz. (Cbl. Bakt. 1. IL. p. 317—321.)

Frégonneau, K. 1908. Weisen die in verschiedenen Substraten gefundenen Proteusbakterien biologische Unterschiede auf und welche? (Bern, 1908 8⁰. 70 pp.)

Holzmüller, K. 1909. Die Gruppe des Bacillus mycoides Flügge. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 10/13, p. 304—354. 23 Fig.).

Palmans, L. 1908. Etat des connaissances actuelles sur les microorganismes fixateurs d'azote élémentaire. (Ann. Gembloux. 1908. 21 pp.)

XV. Lichenes.

Frye, T. C. 1909. A few Lichens and Bryophytes from Mount Hood. (Bryologist. XII. p. 6—7.)

Hue, A. 1909. Lichenes morphologice et anatomice disposuit. IIe partie. (N. Arch. Mus. Hist. nat. X. 2. p. 169—224. ill. à suivre.)

Jatta, A. 1909. Lichenes. Fasc. 1. Bibliografia lichenologica; nozione generali; Omeolicheni. (Flora Italica Cryptogama. Pars III. Firenze. 8⁰. p. 1—112. 36 fig.)

XVI. Bryophyten.

Dixon, H. N. 1909. A remarkable form of Funaria hygrometrica. (Bryologist. XII. 3. p. 48—51. 1 pl.)

Dixon, H. N. 1909. Catharinea rhystophylla C. M. (Journ. of Bot. XLVII. 558. p. 212—214.)

Dixon, H. N. 1909. Mosses from the Western Ghats. (Journ. of Bot. XLVII. 557. p. 157—164. 1 pl.)

Evans, A. W. and **G. E. Nichols. 1909.** The Bryophytes of Connecticut. (Bull. State geol. and nat. Hist. Survey. II.)

Frye, T. C. 1909. Peculiarity in Neckera Menziesii. (Bryologist. XII. 3. p. 52. 3 fig.)

Geheeb, A. 1909. Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. (Allg. bot. Zschr. XV. 5. p. 68—71. Forts. folgt.)

Grout, A. J. 1909. Notes on North Carolina Bryophytes. (Bryologist. XII. 3. p. 54.)

Hill, A. J. 1909. Sequence to moss growths. (Bryologist. XII. 3. p. 54—56.)

Horne, A. S. 1909. Observations on Fossombronia. (Journ. of Bot. XLVII. 557. p. 182—184.)

Houlbert, C. 1908. Les Mousses. (Rev. bretonne Bot. 1908. 48 pp. 45 fig.)

XVII. Pteridophyten.

Davis, J. 1909. A colony of Camptosorus. (Amer. Bot. XV. p. 1—3.) [Descriptive of Camptosorus rhizophyllus, as it occurs in Missouri at a station near the Mississippi. — Maxon.]

Gray, A. J. 1909. Note on Abnormal Sporocarp of Salvinia natans. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XX. p. 250—251. 1 pl.)

Hieronymus, G. 1909. Plantae Stübelianae. IV. (Hedwigia. XLVIII. 5. p. 225—256.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adams, J. 1909. On the occurrence of Allium oleraceum Linn. in Ireland. (Irish Nat. XVIII. 5. p. 111—115.)

Adams, J. 1909. On the possibility of distinguishing between native and alien species of plants in Ireland. (Irish Nat. XVIII. 6. p. 123—132.)

Allen, W. B. 1907. Notes on the Botany of Tickwood and District. (Trans. Carador and Severn Valley Field Club. IV. 3. p. 171—173.)

Ames, O. 1909. Recent nomenclatiorial changes in the genus Corallorhiza. (Rhodora. XI. p. 102—106.)

Anonymus. 1909. Diagnoses Africanae. (Kew Bull. 1909. 4. p. 184—188.)

Anonymus. 1909. Ourisia modesta Diels, eine neue Art Neuseelands. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 114.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1909. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 61—62. (Leipzig, 1909.)

Bailey, F. M. 1909. Contributions to the flora of British New Guinea. (Queensland Agric. Journ. XXII. 3. p. 147—150. ill.)

Bailey, F. M. 1909. Contributions to the flora of Queensland. (Queensland. Agric. Journ. XXII. 1. p. 28.)

Bamber, C. J. 1909. Plants of the Punjab. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 4. p. 835—861.)

Bartlett, H. H. 1909. Nolina in the South Atlantic States. (Rhodora. XI. p. 80—82.)

Baruch, M. 1909. Flora von Paderborn, unter Berücksichtigung benachbarter Florengebiete. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXV. p. 1—103.)

Becker, W. 1909. Zwei Violen aus Peru. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 123—124.)

Beeby, W. H. 1909. On the flora of Shetland. (Ann. scottish nat. Hist. 1909. 70. p. 103—107.)

Béguinot, A. 1909. Flora Padovana ossia prospetto floristico e fitogeografico delle piante vascolari indigene, inselvatichite o largamente coltivate crescenti nella provincia di Padova. Parte I. Bibliografia e storia delle scoperte floristiche e fitogeografiche. (Padova, 1909. 8⁰. 103 pp.)

Bernátsky, I. 1909. A Convallaria-és Ophiopoqou-félékröl. [Ueber die Convallarieen und Ophiopogonoideen]. (Növ. Közl. VII. 2. p. 41—54. Magyarisch.)

Bessey, Ch. E. 1909. The phyletic idea in taxonomy. (Science. 2. XXIX. p. 91—100.)

Blatter, E. 1909. On the flora of Cutch. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 4. p. 756—777.)

Brenner, W. 1909. Tamus communis, eine fremdartige Erscheinung unserer Flora (Natw. Wschr. 2. VIII. p. 180—184.)

Brenner. 1909. Beständbildande Ormgranar (Picea excelsa f. virgata . (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 139—141.)

Brenner. 1909. En ny Rubus-hybrid. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 138—139.)

Brenner. 1909. Hieraciologiska meddelanden. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 119—123.)

Brenner. 1909. Några ord med anledning af H. Lindbergs „Taraxacum-former" i Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica, 29, Helsingfors 1907, Knopio 1908. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 123—126.)

Brenner. 1909. Nya växtfynd från Nyland. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 5—7.)

Brenner. 1909. Tillfälliga former of gran (Picea excelsa) och, tall (Pinus silvestris). (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 7—9. 1 Abb.)

Brenner. 1909. Två nya Linnaea-former. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 118—119.)

Brewster, W. 1909. Viola Brittoniana at Concord, Mass. (Rhodora, XI. p. 107—109.)

Britton, N. L. and **J. N. Rose. 1909.** Thompsonella, a new genus of Crassulaceae from Mexico. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 391—392. 2 pl.)

Brown, N. E. 1909. List of plants collected in Ngamiland and the northern part of the Kalahari Desert. (Kew Bull. 1909. 3. p. 89—146.)

Burtt-Davy, J. 1909. The generic names of South African plants retained under Article 20 of the Vienna Rules of botanical nomenclature. (Rept. South African Ass. Advanc. Sc. 1908. p. 237—245.)

Burtt-Davy, J. and **R. Leendertz. 1909.** First annotated catalogue of the vascular plants of the Transvaal and Swaziland. (Rept. South African Ass. Advanc. Sc. 1908. p. 230—236.)

Chandler, B. 1909. Note on Utricularia emarginata, Benj. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 339—340. 1 pl.)

Clarke, Ch. 1909. Illustrations of Cyperaceae. (London, Williams & Norgate. 1909. 8⁰.)

Cogniaux, A. 1909. Orchidées nouvelles de la Jamaïque, de l'herbier „Krug et Urban" de Berlin. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 121—123.)

Conzatti, C. 1908. Generos vegetales Mexicanos. I. (S. Barbara, California. 1908. 4⁰. 450 pp.)

Correns, C. 1909. Untersuchungen über die Gattung Cerastium. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 5. p. 169—183. 4 Abb.)

Craven, H. E. 1909. A Broom rape new to Britain. (Naturalist. 1909. 628. p. 203.)

Crossland, C. 1909. Geaster fornicatus in Yorkshire. (Naturalist. 1909. 628. p. 203.)

Dahlstedt, H. 1909. Nya skandinaviska Taraxacum-arter. (Bot. Not. 1907. 3. p. 167—179.)

Derganc, L. 1909. Geographische Verbreitung der Moehringia villosa (Wulfen) Fenzl. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XV. 5. p. 71—74.)

Drabble, E. and **H. 1909.** Notes on the flora of Derbyshire. (Journ. of Bot. XLVII. 558. p. 199—207.)

Druce, G. C. 1909. Montia lamprosperma, Cham., in Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 70. p. 121—122.)

Druce, G. C. 1909. On the British plant lists and their discrepancies. (Ann. Scottish Nat. Hist. 1909. 70. p. 96—103.)

Dunn, S. T. 1909. New chinese plants. (Journ. of Bot. XLVII. 558. p. 197—199.)

Eames, E. H. 1909. Notes upon the flora of Newfoundland. (Rhodora. XI. p. 85—99.)

Erdner, E. 1909. Salix caprea L. × daphnoides Villars × purpurea L. nov. hybr. = Salix neoburgensis Erdner. (Allg. bot. Zschr. XV. 5. p. 65—67.)

Evans, W. 1909. Goodyera repens, R. Br., in Haddingtonshire. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 70. p. 122—123.)

Evans, W. 1909. Schoenus nigricans L., in Haddingtonshire. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 70. p. 122.)

Ewart, A. J. 1908. Recording census of the Victorian flora. (Dept. of Agric. Victoria 1908. 4⁰. 98 pp.)

Ewart, A. J. 1909. The changes of names in the recording census. (Victorian Nat. XXV. 12. p. 200—201.)

Ewart, A. J. and **J. White. 1909.** Contributions to the flora of Australia. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXI. 2. p. 540—549. 4 pl.)

Ewart, A. J., J. White and **J. R. Tovey. 1908.** Contributions to

the flora of Australia. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 184—200. 7 pl.)

Fernald, N. L. 1909. Note on the report of Scirpus nanus from Vermont. (Rhodora. XI. p. 84.)

Floderus, Bj. 1909. Bidrag till Kännedomen om Salix-floran i Torne Lappmark. [Beiträge zur Kenntnis der Salix-Flora in Torne Lappmark]. (Ark. för Bot. VIII. 9. 53 pp. 12 Taf.)

Focke, W. O. 1908. Die Vegetation der Dünen und des Strandes auf Wangeroog. (Abh. nat. Ver. Bremen. XIX. p. 509—519.)

Franz, E. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Portulacaceen und Basellaceen. (Diss. Halle 1908. 8⁰. 50 pp. 43 Fig.)

Gagnepain, F. 1909. Nouveautés asiatiques de l'Herbier du Muséum. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 15—22 et 35—42.)

Gammie, G. A. 1909. The orchids of the Bombay Presidency. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. p. 833—834.)

Geilinger, G. 1909. Die Grignaggruppe am Comersee. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 2. p. 119—420. 1 Karte.)

Haldy, B. 1909. Die Vegetationsphotographie. (Monatshefte f. natw. Unterricht. II. p. 70—81.)

Hardy, A. D. 1909. Further notes on the flora of Wilson's promontory. (Victorian Nat. XXV. 12. p. 195—200.)

Häyrén, E. 1909. Björneborgstraktens Vegetation och Kärlväxtflora. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXII. 1. p. 1—266 med en karta.)

Heckel, E. 1909. Sur la nature résineuse rapproché des écorces de Sarcocaulon du Cap et de quelques Kalanchoe de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 17. p. 1073—1075.)

Heckel, E. 1908. Sur quelques plantes à graines grasses nouvelles ou peu connues des colonies françaises et en particulier de Madagascar et sur l'appareil sécréteur résinifère de quelques Symphonia malgaches. (Ann. Mus. col. Marseille. XVI. p. 257—323. 1 pl. 31 fig.)

Heller, A. A. 1909. The mountain Mahogany [Cercocarpus ledifolius Nutt.]. (Muhlenbergia. V. 4. p. 62—63. 1 fig.)

Hiern, W. P. 1909. Euphrasia minima. (Journ. of Bot. XLVII. 557. p. 165—172. 1 pl.)

Hooker, J. D. 1909. Les espèces du genre „Impatiens" dans l'Herbier du Museum de Paris. (N. Arch. Mus. Hist. nat. X. 2. p. 233—272. 5 pl.)

Hope, J. 1908. Eighteenth century records of british plants. 1764—1765. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XIX. 68 pp.)

Humphrey, H. B. 1909. The plant societies of Monterey Peninsula. (Plant World. XII. p. 79—82.)

Hutchinson, J. 1909. Notes on the Indian species of Sambucus. (Kew Bull. 1909. 4. p. 191—193.)

Ichimura, I. 1909. An analytical key to genera and species of Japanese Graminae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 266. p. (117)—(126) in japanese.)

Index (1908) Kewensis Plantarum Phanerogamarum. 3rd Supplement. (Oxford, Clarendon Press. 1908. III, 193 pp.)

Issler, E. 1909. Führer durch die Flora der Zentralvogesen. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8⁰. 65 pp. 4 Taf.)

Jameson, H. G. 1909. Illustrated guide to the trees and flowers of England and Wales. (London, Simpkin, Marshall, Hamilton, Kent & Co. 1909. XI, 136 pp. with over 1300 fig.)

Janchen, E. 1909. Randbemerkungen zu Grossers Bearbeitung der Cistaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 5. p. 194—201. 2 Abb. Schluss folgt.)

J. A. S. 1909. Erythrina ovalifolia. (Kew Bull. 1909. 4. p. 198—199.)

Jaquet, F. 1907. Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. Excursion botanique dans la chaine des Morteys. (Mém. Soc. fribourg. Sc. nat. II. 3. p. 45—60.)

Jaquet, F. 1907. Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise, avec des descriptions d'Alchimilles et une clef analytique pour les Alpinae fribourgeoises, par R. Buser. (Mém. Soc. fribourg. Sc. nat. II. 4. p. 61—80.)

Jepson, W. L. 1909. Engelmann Spruce near the California line. (Muhlenbergia. V. 4. p. 64.)

Jowitt, J. F. 1908. Note on Dr. Otto Stapf's nomenclature of Cymbopogon nardus, Rendle and C. confertiflorus Stapf. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 4. p. 185.)

Junge, P. 1909. Schul- und Exkursionsflora von Hamburg-Altona-Harburg und Umgebung. (Hamburg, L. Gräfe & Sillem. 1909. 8⁰. XII, 286 pp. 67 Fig.)

Kennedy, P. B. 1909. Studies in Trifolium. III. (Muhlenbergia. V. 4. p. 58—61. 1 pl.) [Contains, as new: Trifolium multipedunculatum. — Trelease].

Knörzer, A. 1909. Cupressus sempervirens und Ficus carica in Süddeutschland. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 6. p. 315.)

Koehne, E. 1909. Ein neuer Prunus (P. paracerasus) aus Japan. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 133.)

Koorders, S. H. 1909. Plantae Junghuhnianae ineditae. III. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 6 Mei 1909. p. 948—955.)

Kränzlin, F. 1907/8. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Calceolaria. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXII. 2/3. p. 191—196. 2 Taf.)

Kränzlin, F. 1909. Ein neues Epidendrum aus Mexico. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 114—115.)

Litardière, R. de 1909. Voyage botanique en Corse. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XVIII. 232/234. p. 37—132. à suivre.)

Lonay, H. 1909. Les guis monoiques. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3 pp.)

Lugard, E. J. 1909. The Flora of Ngamiland. Introduction. (Kew Bull. 1909. 3. p. 81—89.)

Marloth, R. 1909. The plant formations of the Cape province. (Rept. South African Ass. Advanc. Sc. 1908. p. 246—251.)

Marshall, E. S. 1909. The High Alpine flora of Britain. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 70. p. 121.)

Matsuda, S. 1909. A list of plants collected in Lan-chou, Kan-su, by Tsugunobu Umemura. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 265. p. (55)—(64), in japanese.)

Mc. Donald, J. E. 1909. The broad-leaved wood garlic or Ramsom. (Allium ursinum). (Naturalist. 1909. 628. p. 199—202. ill.)

Mitchell, J. N. 1909. A key to the common winter trees about Milwaukee [Wisconsin]. (School Science and Mathematics. IX. p. 355—361.) [An ingenious application of habit, bark, and similar easely observable characters. — Trelease.]

Nakai, T. 1909. Flora Koreana. Pars I. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVI. 1. 304, II pp. 15 pl.)

Ostermeyer, F. 1907/8. Plantae Peckoltianae. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXII. 2/3. p. 129—142.)

Pease, A. S. 1909. A Juncus [J. trifidus monanthos] new to New England. (Rhodora. XI. p. 31.)

Pease, A. S. 1909. Certain railroad weeds of northern New Hampshire. (Rhodora. XI. p. 30.)

Peckolt, Th. 1908. Volksbenennungen der Brasilischen Pflanzen und Produkte derselben in brasil.-portugiesischer u. Tupisprache. (Milwaukee 1908. 8⁰. 252 pp.)

Pennell, F. W. 1909. Some additions to Dr. Fussel's List of Delaware County Plants. (Proc. Del. Co. Inst. Sc. IV. p. 68—74.)

Planchon, L. 1909. Sur la vraie et les fausses „Roses de Jéricho". (Bull. Ac. Sc. et Lettres Montpellier. 1909. p. 12—41.)

Pöverlein, H. 1909. Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. bayer. bot. Ges. XII. 1. p. 38—43.)

Prain, D. 1907. A new Meconopsis from Yunnan. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 257—258. 1 pl.)

Prain, D. 1909. Curtis's botanical Magazine. 4. V. 50/53.

Ridley, H. N. 1909. Branching palms. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 338—339.)

Ridley, H. N. 1909. Zingiberaceae from South Negros. (Leaflets Philippine Bot. II. 31. p. 603—607.)

Robinson, B. L. and **M. L. Fernald. 1909.** Emendations of the seventh edition of Gray's Manual. I. (Rhodora. XI. p. 33—61.)

Schlatter, T. 1908. Romanische Pflanzennamen im Kanton St. Gallen. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1907 [1908]. p. 89—104.)

Schmidt, J. 1909. Flora of Koh Chang. Part IX. (U. Dammer: Palmae. — C. H. Ostenfeld: Lentibulariaceae. — E. A. Wainio, Lichenes). (Bot. Tidsskr. XXIX. 29. 2. p. 97—152.)

Schouteden-Wery, Mme J. 1909. Excursions scientifiques organisés par l'extension de l'Université libre. II. Dans le Brabant. [suite et fin]. (Rev. Univ. Bruxelles. XIV. 4/5. p. 325—366. ill.)

Schube, T. 1909. Aus der Baumwelt Breslaus und seiner Umgebung. (Breslau 1909. 4⁰.)

Schulz, A. 1908. Die Entwicklung der Flora des mitteldeutschen Gebirgs- und Hügellandes. (Zschr. f. Natw. Halle. LXXX. p. 254—298.)

Schumann, K. und **M. Gürke. 1909.** Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum). (Neudamm, 1909. 4⁰. Lfrg. 27—28. 8 col. Taf. mit Text.)

Schwarz, A. 1907. Die Flora der Umgebung Nürnbergs. (Abh. nath. Ges. Nürnberg. XVII. p. 219—243.)

Shaw, C. H. 1909. Vegetation and altitude. (Plant World. XII. p. 63—65.)

Shaw, F. J. F. 1909. The seedling structure of Araucaria Bidwillii. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 321—334. 1 pl. 6 diagrams.)

Shaw, G. R. 1909. The pines of Mexico. (Publ. Arnold Arboretum. 1909. 1. 30 pp. 1 map. 22 pl.)

Shemtone, J. C. 1908. The woodlands of Essex. (Essex Nat. XV. 4/6. p. 105—115.)

Seidelin, A. 1909. Svensk botanisk forenings ekskursion til Bohuslens Skaergaard. 6—8. August 1908. (Bot. Tidsskr. XXIX. 2. p. 188.)

Small, J. K. 1909. Additions to the flora of peninsular Florida. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 159—164.)

Small, J. K. 1909. Exploration in the Everglades [of Florida]. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 48—55.)

Smith, H. H. 1909. New Stations for European plant immigrants. (Torreya. IX. p. 79.)

Smith, J. D. 1909. Undescribed plants from Guatemala and other Central American Republics. (Bot. Gaz. XLVII. 4. p. 253—262. 1 fig.)

Smith, J. J. 1909. Neue Orchideen des malaiischen Archipels. III. (Bull. Dép. Agric. Indes néerl. 1909. 22. 51 pp.)
Smith, W. W. 1907. Note on a peculiar tussock formation. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. XXIII. 3. p. 234—235. 1 pl.)
Standley, P. C. 1909. Herbarium notes. (Torreya. IX. p. 74—77. 1 fig.
Stapf, O. 1909. Fluorescence of Lignum nephriticum. (Nature. LXXX. 2060. p. 218.)
Stapf, O. 1909. The Herbarium Savatier. (Kew Bull. 1909. 3. p. 148—150.)
Stapf, O. 1909. The South African Bamboo [Arundinaria tessellata, Munro]. (Kew Bull. 1909. 2. p. 59—61.)
Stapf, O. and L. A. Boodle. 1909. Peglera and Nectaropetalum. (Kew Bull. 1909. 4. p. 188—191.)
Sturtevant, E. D. 1909. Rare climbing plants. III. (Pacific Garden. II. p. 12. 1 fig.) [Solandra guttata Muriettiana, Sturtevant. — Trelease.]
Thiselton-Dyer, W. 1909. Flora of Tropical Africa. Vol. VI. Sect. I. Part I. p. 1—192. (London, Lovell Reeve & Co. 1909.)
Tomlinson, W. J. C. 1908. Local Botanical field work in 1907. (Annual Rept. and Proc. Belfast Nat. Field Club. VI. 1. p. 55—61. 1 pl.)
Trow, A. H. 1907. The Flora of Glamorgan. Section II. Calyciflorae. (Trans. Cardiff Nat. Soc. XL. p. 45—78.)
Trow, A. H. 1908. The Flora of Glamorgan. Section III. Corolliflorae. (Trans. Cardiff Nat. Soc. XLI. p. 79—132.)
Vierhapper, F. 1909. Eine neue Soldanella aus dem Balkan. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 4. p. 148—150. 3 Fig.)
Weiss, F. E. 1909. A preliminary account of the submerged vegetation of Lake Windermere as affecting the feeding ground of fish. (Mem. and Proc. Manchester lit. and phil. soc. LIII. 2. 9 pp.)
Weiss, F. E. and H. Murray. 1909. On the occurrence and distribution of some Alien Aquatic plants in the Reddish Canal. (Mem. and Proc. Manchester lit. and phil. Soc. LIII. 2. 8 pp.)
W. G. S. 1909. The botany of the Faeroes. (Scottish geogr. mag. XXV. 5. p. 259—264.)
Wiegand, K. M. 1909. Some rare plants from the vicinity of Wellesley, Mass. (Rhodora. XI. p. 82—84.)
Wilczek, E. 1909. Contribution à la flore suisse. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLV. 165. p. 71.)
Wilczek, E. 1909. Note floristique sur le vallon des Plans. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLV. 165. p. 65—70.)
Williams, F. N. 1909. The High Alpine flora of Britain (1000 metres and upwards). (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 70. p. 108—114.)
Willis, J. C. 1908. Hill top floras of Ceylon. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 4. p. 131—138.)
Wolley-Dod, A. H. 1909. The subsection Eu-caninae of the genus Rosa. (London, 1909. 8⁰.)
Woronow, G. 1908. Skizzen der Vegetation Abchasiens (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1908. p. 17—19. Russisch und deutsch.)
Yapp, R. H. 1909. On stratification in the vegetation of a marsh, and its relations to evaporation and temperature. (Ann. of Bot. XXIII. 90. p. 275—319. 1 pl. 8 fig.)
Zahn, C. H. 1909. Hieracia nouveaux ou moins connus de l'Herbier du Jardin botanique de Tiflis. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1908. p. 11—20.)
Zinger, N. 1909. Ueber die im Lein als Unkraut auftretenden Camelina- und Spergula-Arten und ihre Abstammung. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St. Petersbourg. 1909. 6. p. 303. 11 Fig. 9 Taf. Russisch.)

XIX. Pflanzenchemie.

Du Pasquir, P. A. 1908. Beiträge zur Kenntnis des Tees. (Diss. Zürich 1908. 8⁰. VIII, 70 pp. 1 Tab.)

Hartwich, C. und P. du Pasquier. 1909. Beiträge zur Kenntnis des Tees. (Apotheker Ztg. XXIV. p. 109.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Cramer.**

Aisslinger, H. 1907. Beiträge zur Kenntnis wenig bekannter Pflanzenfasern. (Diss. Zürich 1907. 8⁰. IV, 135 pp. 2 Taf.)

Anonymus. 1909. Guayule. (Tropenpflanzer. XIII. 4. p. 238—242. 2 Abb.)

Anonymus. 1909. The economic aspects of the Oil Palm. (Kew Bull. 1909. 4. p. 161—184.)

Anonymus. 1909. Timbers of Dominica. (W. Indian Bull. IX. 4. p. 329—345.)

Babo, A. von und E. Mach. 1909. Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft. 3. Auflage, neubearbeitet von K. Moder und F. Zweifler. (2 Bände). Band I: Weinbau. Halbband 1. (Berlin 1909. gr. 8⁰. XX, 623 pp. 276 Fig.)

Bailey, L. H. 1909. Cyclopedia of American agriculture. Vol. IV. (New York and London, Macmillan Cy. 1909. XIV, 650 pp. 163 fig. 24 pl.)

Barnes, J. H. 1909. Research work on Indigo by W. P. Bloxam. (Agric. Journ. India IV. 1. p. 68—83.)

Baumann, A. 1909. Untersuchungen über die Humussäuren. 1. Geschichte der Humussäuren. (Mitt. k. bayr. Moorkulturanst. 1909. 3.)

Borneman, J. A. 1909. The cultivation of Atropa Belladonna in Philadelphia. (Amer. Journ. of Pharm. LXXXI. p. 1—3.)

Bücher. 1909. Zur Kola-Kultur in Kamerun. (Tropenpflanzer. XIII. 5. p. 230.)

Burkill, I. H. 1909. A summary of our present knowledge regarding the use of dyes from flowers in India, together with two reports on Thespesia lampas and Hibiscus sabdariffa by A. G. Perkin. (Argic. Ledger. 1909. 2. p. 7—30.)

Collin, E. 1909. Du tourteau de lin. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. p. 369—376.)

Dumont, J. 1909. Sur l'emploi rationnel des superphosphates. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 18. p. 1205—1207.)

Feilitzen, Hj. von 1909. Nitro-Bacterine, Nitragin oder Impferde? (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 10/13. p. 374—378. 4 Taf.)

Feucht, O. 1909. Die Bäume und Sträucher unserer Wälder. (Stuttgart, 1909. 8⁰. 125 pp. 4 Taf. 47 Fig.)

Fickendey, E. 1909. Zur Kenntnis des Milchsaftes von Kickxia africana. (Tropenpflanzer. XIII. 5. p. 203—208.)

Florida (1908) agricultural Experiment Station. Report for the fiscal year ending June 30, 1908. (DeLand, Fla., E. O. Painter. 1908, 8⁰. CXXX, 20 pp. 10 pl.)

Fruwirth, C. 1908. Referate über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung. (Journ. f. Landw. 1908. p. 289—312.)

Garman, H. 1906. On the adulterants and weed seeds found in Kentucky samples of bluegrass, orchard grass, timothy, red clover, mammoth clover and alfalfa seeds. (Bull. Kentucky agr. Expt. Stat. 1906. 124). [An octavo of 35 pp, with 24 plates of half-tone illustrations of grass and used seeds, enlarged. — Trelease.]

Garner, W. W. 1909. Principles and practical methods of curing Tobacco. (Bull. Agric. Washington. 1909. 54 pp. 10 fig.)

Gartenanlagen, Die, (1909) Oesterreich-Ungarns in Wort und Bild. 1. Heft. (Wien, Verlag der dendrol. Ges. 1909. 4⁰. 26 und 28 pp. 59 Abb. 3 Plänen.)

Gassner, G. 1909. Algunos análisis de semillas. (Rev. Secc. Agron. Montevideo IV. p. 107—115.)

Gassner, G. 1908. Sobre la necesidad de examinar las semillas antes de sembrarlas. (Rev. Asoc. Rural Uruguay, Montevideo. 1908. p. 202—205).

Gassner, G. 1908. Un ejemplo interesante de replantación de árboles para fijar y utilizar dunas. (Rev. Asoc. Rural Uruguay, Montevideo 1908. p. 643—647.)

Gassner, G. und E. Petzke. 1908. Proyecto del Jardin Botánico para la Sección Agronomia de la Universidad de Montevideo. (Rev. Secc. Agron. Montevideo III. p. 167—177.)

Gully, E. 1909. Ueber die Beziehungen zwischen Vegetation. chemischer Zusammensetzung und Düngerbedürfnis der Moore. (Mitt. k. bayr. Moorkulturanst. 1909. 3.)

Haack. 1909. Der Kiefernsamen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLI. 6. p. 353.)

Hanausek, T. F. 1909. Aegyptisches Bilsenkraut. (Pharm. Post. 1909. 26. 4 pp. 3 Fig.)

Harris, W. 1909. The timbers of Jamaica. (W. Indian Bull. IX. 4. p. 297—328.)

Hartwich, C. 1909. Ueber eine Sammlung bolivianischer Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVIII. 16. p. 249—252. 3 Fig.)

Hess, J. 1908. Die Bedeutung der Handelsgewächse für die Landwirtschaft in Unter-Elsass. (Diss. Berlin 1908. 8⁰. 119 pp.)

Heyer, C. 1909. Der Waldbau oder die Forstproduktenzucht. 5. Auflage, herausgegeben von R. Hess. Band II: Angewandter Teil. (Leipzig 1909. gr. 8⁰. 308 pp. 57 Fig.)

Hooper, D. 1909. Pwe-nyet. (Agric. Ledger. 1909. 3. p. 31—50.)

Johnson, W. H. 1909. Cultivation and preparation of Para Rubber. 2. edit. (London 1909. 8⁰. 192 pp. ill.)

Kobus, J. D. en J. A. van Haastert. 1908. Verschillende cultuurproeven. (Arch. Java-Suikerind. 1908. 10. p. 409—447.)

Lalière, A. 1908. Le café dans l'état de Saint-Paul (Brésil). (Paris 1908. 8⁰. avec 3 cartes et 97 fig.)

Marquis, R. T. 1908. Algunas Palmeras industriales de la flora Istmeña. (Panama, 1908. 8⁰. 15 pp. 8 pl.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Abel, O. 1909. Charles Darwin. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VII. 4. p. 129—148.)

Darwin, F. 1909. A botanical Physiologist of the eighteenth century. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XX. p. 241—244. 3 pl.)

Detmer, W. 1909. Charles Darwin als Botaniker. (Natw. Wschr. 2. VIII. p. 113—118.)

XXII. Bibliographisches.

Anonymus. 1909. List of works by the late Sir George King. K. C. I. E., LL. D., F. R. S. (Kew Bull. 1909. 4. p. 193—197.)

Catalogue (1909) of the Library, Kew. (Kew Bull. Appendix II. p. 22—78.)

Fedde, F. 1909. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906). 3. Abt. 4. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger, 1909.)

Ausgegeben: 27 Juli 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Bailey, L. H. 1908. Beginners' botany. (New York, The Macmillan Co. 1908. 8⁰. VIII, 208 pp. 302 fig.)

Cavara, F. 1908. Una rivendicazione di priorità di alcune ricerche scientifiche. [Handelt über Ephedra, Empusa etc.] (Rend. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 1908. 4/7. 4 pp.)

Everman, B. W. and **H. W. Clark. 1908.** Lake Cicott, Indiana, and notes on its fauna and flora. (Proc. biol. Soc. Washington XXI. p. 213—218, with map.)

Ganong, W. F. 1908. Nature courses and Science courses. (Nature-Study Rev. IV. p. 242—246.)

Gravis, A. 1907. Les sciences botaniques. (Bruxelles, Schepens & Cie. 1907. 34 pp. 21 photograv.)

Harvey, N. A. 1908. The study of types in the presentation of botany and zoology in secondary Schools. (Rept. Michigan Ac. Sc. X. p. 145—152.)

Linstow, O. 1909. Die Schmarotzer der Menschen und Tiere. Tierische und pflanzliche Parasiten. (Leipzig, 1909. 8⁰. 152 pp. 127 Fig.)

Luigi Amedeo di Savoia. 1909. Il Ruwenzori. Parte scientifica. Vol. I. Zoologia e Botanica. (Milano, U. Hoepli. 1909. 603 pp. 74 tav.)

Marzell, H. 1909. Ueber Zauberpflanzen in alter und neuer Zeit. (Natw. Wschr. N. F. VIII. 11. p. 161—169.)

Pero, P. 1909. Elementi di botanica anatomica, fisiologica e tassonomica. 2. ediz. (Milano, 1909. 8⁰. 246 pp. ill.)

Rosendahl, H. V. 1909. Mikroskopisk analys af bröd fynd från 400—500-talen. [Mikroskopische Analyse eines Brotes aus dem 5. oder 6. Jahrhundert.]. (Svensk bot. Tidskr. III. 1. p. 41—46. ill. deutsch. Res.)

Schmeil, O. 1909. Lehrbuch der Botanik. 24. Aufl. (Leipzig, 1909. 8⁰. 533 pp. 48 Taf. u. Fig.)

Schmeil, O. 1909. Leitfaden der Botanik. 28. Aufl. (Leipzig, 1909. 8⁰. 370 pp. 28 Taf. u. Fig.)

Schoenichen, W. und **A. Kalberlah. 1909.** B. Eyferths Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. 4. Aufl. [20—23 Lfrg. 8⁰. Mit über 700 Abb. auf 16 Taf. zahlr. Textabb. u. 2 Port.] (Braunschweig, B. Goeritz. Lfrg. 1—5. 1909.)

Schuftan, A. 1909. Leitfaden der Botanik für Mediziner. Repetitorium für Pharmazeuten. 2. Aufl. (Berlin 1909. 8⁰. 192 pp. 12 Fig.)

Smalian, K. 1909. Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Bearbeitet von K. Bernau. I. Teil: Lehrstoff der VII. Klasse. (Leipzig, G. Freytag und Wien, E. Tempsky. 1909. 8⁰. Pflanzenkunde p. 1—21. Tierkunde p. 22—50. 45 Abb. 8 farb. Taf.)

Stuhlmann, F. 1909. Beiträge zur Kulturgeschichte von Ostafrika. Allgemeine Betrachtungen u. Studien über die Einführung u. wirtschaftliche Bedeutung der Nutzpflanzen u. Haustiere, mit besonderer Berücksichtigung von Deutsch-Ostafrika. (Berlin 1909. 8⁰. XXII, 907 pp. 13 Kartenskizzen, 3 graph. Taf. 4 Abb.)

Watt, H. B. 1909. Affoliation of Trees. Spring 1909. (Selborne Mag. and Nature Notes. XX. 234. p. 106—107.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Ledoux; XIII. Boresch.**

Wonisch, F. 1909. Ueber den Gefässbündelverlauf bei den Cyrtandroideen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 453—486. ill.)

York, H. H. 1909. The anatomy and some of the biological aspects of the american mistletoe [Phoradendron flavescens (Pursh) Nutt]. (Bull. Univ. Texas Sc. Ser. 1909. 13. 31 pp. 13 pl.)

III. Biologie.
Cf. XVIII. Reinke.

Koorders, S. H. 1909. Kleine bijdrage tot de kennis der endozoische zaden-verspreiding door vogels in Java, op grond van een door den Heer Barthels op den Pangerango en bij Batavia bijeengebrachte collectie. I. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam, 29 Mei 1909. p. 40—49.)

Mentz, A. 1909. The structure and biology of arctic flowering plants. 3. Empetraceae. Empetrum nigrum L. (Medd. om Grönland. XXXVI. p. 157—167.)

Müller, Fr. 1909. Beobachtungen an der Mistel [Viscum album]. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909. p. 2—8.)

Péchoutre, F. 1909. Biologie florale. (Paris, O. Doin et fils. 1909. 18⁰. 372 pp. 82 fig.)

Ponzo, A. 1909. L'autogamia nelle piante fanerogame. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 88—99.)

Russell, W. 1909. Sur quelques cas de floraison précoce du Potentilla verna L. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 22—23.)

Saccà, R. A. 1909. Osservazioni biologiche sul vitigno denominato „Barbarossa". (Staz. sper. agr. ital. XLII. 4/6. p. 361—368.)

Schmidt-Nielsen, S. 1909. Aarsberetning for det biologiske Selskab i Kristiania 1908. (N. Mag. Natv. XLVII. 2. p. 135—178.)

Stap, E. 1909. Helleborus foetidus L. (Proc. South London Entomol. and Hist. Soc. 1908/9. p. 56—58.)

Stopes, M. C. and **G. G. Hewitt. 1909.** On the tent-building habits of the ant Lasius niger Linn. in Japan. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LIII. 3. 6 pp. 1 pl.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1909. Followers of man. (Journ. of Bot. XLVII. 558. p. 223—227.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Chifflot, J. et **G. Kimpflin. 1907.** A propos des globoïdes des grains d'aleurone. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXVI. p. 534—536.)

Ledoux. 1909. Sur les variations morphologiques et anatomiques de quelques racines consécutives aux lésions mécaniques. (Rev. gén. Bot. XXI. 246. p. 225—240. ill.)

Lefèvre, J. 1909. De l'influence de divers milieux nutritifs sur le développement des embryons de Pinus Pinea. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 23. p. 1533—1536.)

Loew, E. 1908. Der Sprossaufbau und die damit zusammenhängenden Lebenseinrichtungen der mitteleuropäischen Allium-Arten II. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L. Mit 29 Fig.)

Loew, E. 1908. Der Sprossaufbau und die damit zusammenhängenden Lebenseinrichtungen von Allium Victorialis L. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L. Mit 24 Fig.)

Mewes, Fr. 1908. Die Chondriosomen als Träger erblicher Anlagen. Cytologische Studien am Hühnerembryo. (Arch. mikr. Anat. u. Entw.-Gesch. LXXII. p. 816—867. 4 Taf.)

Petch, T. 1909. Abnormalities in Hevea Brasiliensis. I, II. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. IV. 17. p. 147—154, 18. p. 155—164. ill.)

Pfenninger, U. 1909. Untersuchung der Früchte von Phaseolus

vulgaris L. in verschiedenen Entwicklungs-Stadien. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 227—234.)

Popoff, M. 1908. Experimentelle Zellstudien. (Arch. f. Zellforsch. I. p. 245—379. 18 Fig.)

Saxton, W. T. 1909. Parthenogenesis in Pinus pinaster. (Bot. Gaz. XLVII. 5. p. 406—409. 7 fig.)

Schaffner, J. H. 1908. The centrosomes of Marchantia polymorpha. (Ohio Nat. IX. p. 383—388. 1 pl.)

Schneider, J. M. 1909. Zur ersten und zweiten Hauptfrage der Antherenmechanik. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 196—201.)

Seaton, S. 1908. The development of the embryosac of Nymphaea advena. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 283—290. 2 pl.)

Steinbrinck, C. 1909. Zum Kohäsionsmechanismus von Polytrichumblättern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 169—176. 4 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Fyson, P. F. 1908. Some experiments in the hybridising of Indian cottons. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 6. 29 pp. 9 pl.)

Gain, E. 1907. Etude biométrique sur un hybride de Primevères: Primula flagellicaulis Pax. (Ass. franç. Avanç. Sc. XXXVI. p. 490—504.)

Gain, E. 1907. Sur les variations de la fleur et l'hétérostylie de Primula grandiflora Lam. et Primula officinalis Jacq. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXVI. p. 472—489.)

Jordan, D. S. and **V. L. Kellogg. 1909.** The scientific aspects of Luther Burbank's work. (San Francisco 1909. 8⁰. XIV, 115 pp.)

Landrieu, M. 1909. Lamarck, le fondateur du transformisme, sa vie, son oeuvre. (Tirage à part des Mémoires de la Société zoologique de France. [Secrétaire M. A. Robert, à la Sorbonne, Paris, V.] XXI. 8⁰. environ 550 pp. 1 portr.)

Laurent, J. 1906. Une nouvelle hypothèse sur le déterminisme du sexe. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXV. p. 413—418.)

Lock, R. H. 1909. A preliminary survey of species crosses in the genus Nicotiana from the Mendelian standpoint. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 5. p. 195—227. 12 pl.)

Nilsson-Ehle, H. 1909. Kreuzungsuntersuchungen an Hafer und Weizen. (Lund, Håkan Ohlssons Buchdr. 1909. 4⁰. 122 pp.)

Ortlepp, K. 1909. Ueber Vererbung und Pflanzenzüchtung. (Der Zeitgeist. 1909. 3.)

Pearson, K. 1909. On the ancestral gametic correlations of a Mendelian population mating at Random. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 547. p. 225—229.)

Pearson, K. 1909. The theory of ancestral contributions in heredity. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 547. p. 219.—225.)

Porsch, O. 1909. Die deszendenz-theoretische Bedeutung sprunghafter Blütenvariationen und korrelativer Abänderung für die Orchideenflora Südbrasiliens. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. I. p. 195. u. p. 352.)

Punnett, R. C. 1909. Mendelism. 2nd. edition. (Cambridge. Bowes and Bowes. 1909.)

Russell, W. 1907. Sur quelques plantes calciphiles adaptées à des terres pauvres en chaux. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXVI. p. 521—523.)

Schauinsland, H. 1909. Darwin und seine Lehre, nebst kritischen Bemerkungen. (Abh. nat. Ver. Bremen. 1909. 39 pp.)

Wagner, A. 1909. Die drei Elemente der Lamarckschen Lehre. (Zschr. Ausbau Entw. Lehre. III. 2. p. 44—60.)

Wettstein, R. von 1909. Charles Darwin. Festrede. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1909. 17 pp.)

Wettstein, R. von 1909. Die Entstehung der Kulturpflanzen. (Das Wissen für Alle. IX. 11. p. 161—165.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Ledoux.**

Beauverie, J. 1906. Etude de faits nouveaux concernant les réserves de la graine et leur évolution pendant la germination. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXV. p. 396—403.)

Cordier. 1906. Action des alcaloïdes sur les végétaux. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXV. p. 388—391.)

Gandara, F. W. 1908. Algúnas consideraciones sobre los coloides. Contribucion al estudio de uno propriedad bio-quimica de la plata coloidal Bredig. (Tesis, Buenos Aires, J. A. Alsíno, 1908, 109 pp. 12 pl. photogr. tabl. et fig.)

Kimpflin, G. 1907. Réflexions sur la photosynthèse. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXVI. p. 528—533.)

Koriba, K. 1909. Variation in the growth of some growing plants with special reference to the environmental conditions. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 268. p. 184—194. in japanese.)

Lefèvre, J. 1906. Epreuves d'obscurité sur les plantes vertes cultivées à l'abri de CO_2 en sol artificiel amidé. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXV. p. 442—443.)

Lefèvre, J. 1906. Les épreuves de poids sec sur la plante verte développée à l'abri de CO_2 en sol amidé. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXV. p. 440—442.)

Lefèvre, J. 1906. Sur les échanges gazeux de la plante verte développée à l'abri de CO_2 en sol artificiel amidé. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXV. p. 443—445.)

Lepeschkin, W. W. 1909. Ueber die Permeabilitätsbestimmung der Plasmamembran für gelöste Stoffe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 129—142.)

Lesage, P. 1909. Croissance en longueur des racines de blés en solutions nutritives; rapports avec ces solutions. (Bull. Soc. sc. et méd. de l'Ouest. 1909. 3 pp.)

Lesage, P. 1909. Faits d'électroculture. Interprétation. (Bull. Sc. sc. et méd. de l'Ouest. 1909. 4 pp. 1 fig.)

Linsbauer, K. und **V. Vouk. 1909.** Zur Kenntnis des Heliotropismus der Wurzeln. [V.M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 151—156.)

Marchand et **Bouget. 1907.** Observations faites au jardin botanique alpin du Pic du Midi (altitude 2850 M.) sur un mode de reproduction spécial à la zone alpine supérieure. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXVI. p. 460—464.)

Marty, P. 1909. Les effets du coup de froid du 25 Février 1909 sur la végétation de Tamaris-sur-Mer (Var). (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 12. p. 137—138.)

Molisch, H. 1909. Das Warmbad als Mittel zum Treiben der Pflanzen. (Jena, G. Fischer. 1909. 8°. 38 pp. 12 Fig.)

Molliard, M. 1909. Observations relatives à la loi de niveau. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 42—45.)

Nicolas, G. 1909. Sur les échanges gazeux respiratoires des organes végétatifs aériens des plantes vasculaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 20. p. 1333—1336.)

Niklewski, B. 1909. Ueber den Austritt von Calcium- und Mag-

nesiumionen aus der Pflanzenzelle. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 224—227.)

Palladin, V. 1909. Sur la théorie de la respiration des plantes. Ière partie. (Bull. Ac. imp. Sc. Pétersbourg. 1909. 6. p. 459—478, en russe.)

Palladin, W. 1909. Ueber das Wesen der Pflanzenatmung. (Biochem. Zschr. XVIII. 1/2. p. 151—206. 2 Fig.)

Pekelharing, C. J. 1909. Onderzoekingen omtrent de betrekking tusschen praesentatietijd en grootte van den prikkel bij geotropische krommingen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Mei 1909. p. 11—16.)

Pringsheim, H. 1909. Ueber die Verwendung von Cellulose als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 10/13. p. 300—304.)

Ray, J. 1906. Sur le passage du saprophytisme au parasitisme. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXV. p. 445—447.)

Russell, W. 1907. Sur la présence constante de la syringine chez les Oléées. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXVI. p. 520.)

Schmidt, C. 1909. Ueber Stärke- und Fettbäume. (Bot. Ztg. 2. LXVII. 10. p. 130—131.)

Schmidt, F. 1909. Ueber Laubfall und Vernarbung bei Carpinus und Ostrya. (Bot. Ztg. 2. LXVII. 11/12. p. 145—152. 4 Fig.)

Schreiner, O. and H. S. Reed. 1909. Studies on the oxidizing powers of roots. (Bot. Gaz. XLVII. 5. p. 355—388.)

Schütze, J. 1909. Beeinflussung des Wachstums durch den Turgeszenzzustand. (Leipzig 1909. 8⁰. 114 pp.)

Smith, A. M. 1909. On the internal temperature of leaves in tropical insolation, with special reference to the effect of their colour on the temperature; also observations on the periodicity of the appearance of young coloured leaves of trees growing in Peradeniya Gardens. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 5. p. 229—298.)

Strehl, K. 1909. Das optische Problem der Lichtsinnesorgane der Pflanzen. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 2. p. 41—44. 1 Taf.)

Teodoresco, Em. C. 1909. Recherches sur les mouvements de locomotion des organismes inférieurs aux basses températures. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. IX. 4/5. p. 231—274.)

Traube Mengarini, M. und A. Scala. 1909. Ueber die chemische Durchlässigkeit lebender Algen- und Protozoenzellen für anorganische Salze und die spezifische Wirkung letzterer. (Biochem. Zschr. XVII. 5/6. p. 443—490. 2 Taf.)

Vageler, P. 1909. Sauerstoff, Wasserstoff. Kohlenstoff und Stickstoff als Pflanzennährstoffe. (Leipzig, 1909. 8⁰. 148 pp. 11 Fig.)

Vidal, L. 1909. Signification des termes ombrophile, ombrophobe. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 53—54.)

Vilmorin, Ph. de 1909. Effet des premières gelées d'Octobre 1908 sur les plantes ligneuses de Verrières. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 12. p. 134—136.)

Wagner, A. 1909. Die Bedeutung der Protoplasmaströmung. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 2. p. 66—68.)

Watzel, R. 1909. Aus dem Leben des Laubblattes. (Prag 1909 8⁰. 16 pp.)

Zaleski, W. 1909. Ueber den Umsatz des Nucleoproteidphosphors in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 202—210.)

Zunz, E. 1909. Rôle de la tension superficielle dans l'adsorption des toxines et des ferments. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat Bruxelles. LXVII. 4. p. 78—79.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **XVIII. Reinke.**

Davis, C. A. 1908. Peat deposits as geological records. (Rept. Michigan Ac. Sc. X. p. 107—112.)

Nathorst, A. G. 1909. Ueber palaeobotanische Museen. (Engler's bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 335—340.)

Renier, A. 1907. Les nodules à Goniatites du terrain houiller ne constituent pas une objection réelle à la théorie de la formation autochthone des couches de houille. (Ann. Soc. sc. Bruxelles. XXXI.)

Renier, A. 1908. Les grands traits de l'histoire du terrain houiller belge. (Bull. Ass. Ingénieurs Ecole Liège. XXXII. 5. 18 pp.)

Renier, A. 1909. L'origine raméale des cicatrices ulodendroïdes des Ulodendron. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXVI.)

Renier, A. 1909. Observations sur l'origine du charbon des nodules à Goniatites du terrain houiller belge. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXVI.)

Renier, A. 1908. Un sol de végétation du Dévonien supérieur. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. p. 327—330.)

Scott, D. H. 1909. Studies in fossil Botany. Part II. Spermophyta. (London, Adam and Charles Black. 1909.)

Stopes, M. C. 1909. Plant containing nodules from Japan, considered structurally in their relation to the „Coal-balls" and „Roof-nodules" of the European Carboniferous. (Quart. Journ. Geol. Soc. LXV. p. 195—205. 1 pl.)

Stremme, H. 1909. Das natürliche System der brennbaren organogenen Gesteine (Kaustobiolithe). (Zschr. f. prakt. Geol. XVII. p. 4—12. 4 Textfig.) [Verf. bietet eine kurze, treffliche Uebersicht über die Klassifikation der Kaustobiolithe nach Potonié, Die rezenten Kaustobiolithe und ihre Lagerstätten, Bd. I, 1908 und früheren Publikationen desselben Verf.'s. — Gothan.]

Wichmann, C. E. A. 1909. De veenen in den Indischen Archipel. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Mei 1909. p. 5—9.)

Yabe, H. 1908. Jurassic plants from T'ao-chia-T'un. (Bull. geol. Surv. Tokyo. 1908. 8 pp. 2 pl.)

Zeiller, R. 1909. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906 [suite]. (Rev. gén. Bot. XXI. 245. p. 208—218, 246, 248—254. à suivre.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Pâque, E. 1909. Nouvelles recherches pour servir à la flore cryptogamique de la Belgique. IV. Sér. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 279—295.)

Wedde, H. 1909. Verzeichnis der in der Umgegend von Halberstadt vorkommenden Bärlappe, Schachtelhalme, Farne, Moose und Flechten. (Progr. Halberstadt 1909. 8^0. 40 pp.)

X. Algae.

Kaiser, P. E. 1908. Beobachtung einer Algenanhäufung an der Havel. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L.)

Lewis, J. F. 1909. The life history of Griffithsia Bornetiana. (Science. N. S. XXIX. p. 904.)

Pascher, A. 1909. Einige neue Chrysomonaden. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 247—254. 1 Taf.)

Pascher, A. 1909. Ueber merkwürdige amoeboide Stadien bei einer höheren Grünalge. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 143—151. 1 Taf.)

Preda, A. 1909. Algae. Flora italica cryptogama. Pars II. Vol. I. Fasc. 1 e 3. Prefazione da G. B. de Toni. (Firenze, 1909. 8⁰. p. 1—114 e 359—462. 19 fig.)

Puttle, A. H. 1909. Mitosis in Oedogonium. (Science. N. S. XXIX. p. 910.)

Richter, O. 1909. Zur Physiologie der Diatomeen. II. Die Biologie der Nitzschia putrida Benecke. (Denkschr. math.-natw. Kl. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXIV. p. 657—772. 4 Taf. 6 Fig. 2 Haupt- u. 7 Texttab.)

Schröder, B. 1909. Phytoplankton von Westindien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 210—214. 1 Abb.)

Stockmayer, S. 1909. Vorschläge für den internationalen botanischen Kongress in Brüssel 1910, betreffend die Nomenklatur der Algen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 5. p. 183—186.)

Svedelius, N. 1909. Ueber lichtreflektierende Inhaltskörper in den Zellen einer tropischen Nitophyllum-Art. (Svensk bot. Tidskr. III. 2. p. 138—149.)

Tilden, J. E. 1909. American Algae. Cent. VII. Fasc. 1. 50 dried species and varieties. Nrs. 601—650. (Minneapolis. 1909.)

Toni, G. B. de e **A. Forti. 1909.** Alghe. In: Luigi Amedeo di Savoia, Il Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)

West, G. S. 1909. Phytoplankton from the Albert Nyanza. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 244—246.)

West, G. S. 1909. The Algae of the Birket Qarun, Egypt. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 237—244. 1 pl.)

West, W. and G. S. 1909. The British freshwater phytoplankton, with special reference to the desmid-plankton and the distribution of British desmids. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 547. p. 165—206. 6 fig.)

XI. Eumycetes.

Höhnel, F. von 1908. Fragmente zur Mykologie. V. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. 8. p. 985—1032. 4 Taf. 3 Fig.)

Höhnel, F. von u. V. Litschauer. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Corticieen. III. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. 8. p. 1081—1124. 10 Fig.)

Kawamura, S. 1909. On the japanese Geaster. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 268. p. 171—178. 4 fig. in japanese.)

Keissler, K. von 1909. Neue Pilze von den Samoa- und Salamoninseln. (Ann. Mycol. VII. 3. p. 290—293.)

Magnus, P., Eine neue Ramularia aus Südtirol nebst Bemerkungen über das häufige Auftreten solcher Conidienformen in gebirgigen Gegenden. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 214—222. 1 Abb.)

Maire, R. et **A. Tison. 1909.** La cytologie des Plasmodiophoracées et la classe des Phytomyxinae. (Ann. Mycol. VII. 3. p. 226—253. 3 pl.)

Massee, G. 1909. Fungi exotici. IX. (Kew Bull. 1909. 5. p. 204—209.)

Massee, G. 1909. Polymorphism in Fungi. (Naturalist. 1909. 629. p. 235—238. ill.)

Mattirolo, O. 1909. Fungi. In: Luigi Amedeo di Savoia, Il Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)

Molliard, M. 1909. Le cycle du développement du Crucibulum

vulgare Tul. et de quelques champignons supérieurs obtenu en cultures pures. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 91—96. 1 fig.)

Molliard, M. 1909. Une nouvelle Plasmodiophorée, parasite du Triglochin palustre L. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 23—25.)

Patouillard, N. 1909. Quelques Champignons de l'Annam. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 1—12. 2 pl.)

Peklo, J. 1909. Beiträge zur Lösung des Mykorrhizaproblems. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 239—247.)

Petch, T. 1909. New Ceylon Fungi. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 5. p. 299—307.)

Petri, L. 1909. Fungi. Flora italica cryptogama. Pars I. Fasc. 5. (Firenze, 1909. 8⁰. 139 pp. 83 fig.)

Petri, L. 1909. Un'esperienza sopra il valore del chemotropismo nell'azione parassitaria dei funghi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 10. p. 545—553. 3 fig.)

Probst, R. 1909. Die Spezialisation der Puccinia Hieracii. (Diss. Bern. Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. 44 pp. 3 Fig.)

Saito, K. 1909. Preliminary notes on some fermentation organisms of Corea. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 268. p. 97—98.)

Saito, K. 1909. Preliminary notes on the spore-formation of the so called „Soya-kahmhefe". (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 268. p. 96.)

Spegazzini, C. 1909. Algunos Micromicetas de los Cacaoyeros. (Rev. Fac. agr. Univ. Buenos Aires. 1909. 9 pp. 5 fig.)

Tranzschel, W. 1908. Fungi in Abchasia a Woronzow lecti. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. Livr. 12.)

Will, H. 1909. Anleitung zur biologischen Untersuchung und Begutachtung von Bierwürze, Bierhefe, Bier und Brauwasser, zur Betriebskontrolle sowie zur Hefenreinzucht. (München 1909. 8⁰. 500 pp. 3 Taf. u. 84 Fig.)

Wilson, G. W. 1909. Mycological notes. (Midland Nat. I. p. 50—53. 1 fig.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Boresch, K. 1908. Ueber Gummifluss bei Bromeliaceen nebst Beiträgen zu ihrer Anatomie. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. 8. p. 1033—1080. 3 Taf.)

Carruthers, W. 1907. Diseases of plants. (Journ. roy. agric. Soc. England. LXVIII. p. 225—229.)

Marcinowski, K. 1909. Parasitisch und semiparasitisch an Pflanzen lebende Nematoden. (Arb. kais. biol. Anst. Land- und Forstw. VII. 1. III, 192 pp. 1 Taf. 76 Abb.)

McAlpine, D. 1909. Experiments relating to rust and smut resistance. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 4. p. 255—260. ill.)

Miyake, I. 1909. Studies on the parasitic fungi of rice in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 267. p. (127)—(145). in japanese.)

Molliard, M. 1909. Une phytoptocécidie nouvelle sur le Cuscuta Epithymum Murr. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 168—170.)

Osterwalder, A. 1909. Ueber das Abwerfen der Blüten unserer Kernobstbäume. (Landw. Jahrb. Schweiz. 1909. p. 343—354. 3 Fig. 1 schem. Darst.)

Ottavi, E. e A. Marescalchi. 1909. Contro le malattie e gli insetti delle piante agrarie; ricette e formulario. (Casale Monferrato 1909. 8⁰. 140 pp. ill.)

Pantanelli, E. 1909. Ricerche fisiologiche su le viti americane op-

presse da galle fillosseriche. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 4/6. p. 305—336.)

Petri, L. 1909. Contributo alla conoscenza dei microorganismi viventi nelle galle fillosseriche della vite. (Ann. Mycol. VII. 3. p. 254—273. 9 fig.)

Potter, M. C. 1909. Ueber eine Methode, parasitäre Krankheiten bei Pflanzen zu bekämpfen. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 10/13. p. 379—384. 1 Fig.)

Scott, W. M. and **J. B. Rorer. 1909.** Apple blotch (Phyllosticta) serious disease of Southern orchards. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 28 pp. 6 pl. [1 col.].)

Stevens, F. L. and **J. G. Hall. 1909.** Carnation alternariose. (Bot. Gaz. XLVII. 5. p. 409—413. 8 fig.)

Theobald, F. V. 1909. The insect and other allied pests of orchard, bush and hothouse fruits and their prevention and treatment. (Wye 1909. 8°. XVI, 550 pp. 328 pp.)

Thomas. 1909. Le cancer chez les animaux et chez les végétaux. (Rev. gén. Bot. XXI. 246. p. 241—247.)

Thomas, Fr. 1909. Neue Mückengallen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1909. 25. p. 29—31.)

Willem, V. 1908. Larves de Chironomides vivant dans des feuilles. (Bull. Classe Sc. Ac. roy. Belgique. 1908. 8. p. 697—707. 1 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Apelt, A. 1908. Ueber stickstoffassimilierende Mikroorganismen. (Zschr. f. Natw. Halle. LXXX. p. 300—301.)

Ellis, D. 1907. On the discovery of a new genus of thread Bacteria (Spirophyllum ferrugineum Ellis). (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXVII. 14 pp. 1 pl.)

Liebert, F. 1909. Het afbreken van het urinezuur door bakteriën. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 6 Mei 1909. p. 990—1001. 1 pl.)

Manteufel, P. 1909. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis von der Bedeutung der Arthropoden als Ueberträger von Infektionskrankheiten bei Wirbeltieren. (Zool. Zblatt. XVI. 2/3. p. 41—81.)

Paul, Th. 1909. Der chemische Reaktionsverlauf beim Absterben trockener Bakterien bei niederen Temperaturen. (Biochem. Zschr. XVIII. 1/2. p. 1—13.)

Porcher, Ch. et **L. Panisset. 1909.** De la présence des corps indologènes dans les bouillons de culture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 20. p. 1336—1338.)

Rajat, H. et **G. Péju. 1906.** Quelques observations nouvelles sur le polymorphisme des Bactéries. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXV. p. 424—427.)

Růžička, V. 1909. Die Cytologie der sporenbildenden Bakterien und ihr Verhältnis zur Chromidienlehre. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 10/13. p. 289—300. 8 Fig.)

Smith, A. L. 1909. Myxobacteriaceae. (Trans. british mycol. Soc. III. 2. p. 82.)

Stevens, F. L., W. A. Withers, J. C. Temple und **W. A. Syme. 1909.** Studies in soil bacteriology. I. Nitrification in soils and in solutions. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 10/13. p. 355—373.)

Twort, F. W. 1909. The influence of glucosides on the growth of acid-fast Bacilli, with a new method of isolating human tubercle Bacilli directly from tuberculous material contaminated with other

micro-organisms. [P. N.]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 547. p. 248.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1909. Lichens des environs de Versailles. 2e suppl. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 3—7.)

Bouly de Lesdain, M. 1909. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 170—175.)

Jatta, A. 1909. Licheni. In: Luigi Amedeo di Savoia, Il Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **IV. Steinbrinck.**

Coppey, A. 1908. Les Muscinées des environs de Nancy. (Bull. Soc. Sc. Nancy 1908. 74 pp.)

M'ardle, D. 1909. Mosses and liverworts from Co. Fermanagh, and Slieve League, Co. Donegal. (Irish Nat. XVIII. 7. p. 143—149.)

Migula, W. 1909. Deutsche Moose und Farne. (Stuttgart, 1909. 8⁰. 148 pp. 50 Fig.)

Negri, G. 1909. Musci. In: Luigi Amedeo di Savoia, Il Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)

Sawada, K. 1909. Frullania in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 268. p. 178—183. 2 pl. in japanese.)

Tourret, G. 1909. Stations nouvelles de quelques Mousses et Hépatiques peu répandues. (Rev. sc. Bourbonn. et C. France. 1909. p. 55—56.)

Winter, H. 1908. Trichostomum viridulum Bruch auf Rügen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L.)

Zschakke, H. 1908. Nachträge zur Moosflora der Nordostharzes und seines Vorlandes nebst einigen Funden aus anderen Teilen des Harzes. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVI. Migula.**

Conzatti, C. 1907. Les Cryptogames vasculaires du Mexique. [fin]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXV. 4. p. 155—176. ill.)

Maxon, W. R. 1909. A new spleenwort from China. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 411.)

Praeger, R. L. 1909. Lastrea remota in Ireland. (Irish Nat. XVIII. 7. p. 151—153.)

Rosenstock, E. 1909. Filices novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 140/142. p. 146—150.)

Wonisch, F. 1909. Die Sekretgänge von Monophyllaea, Klugia und Rhynchoglossum. (Oesterr. bot. Zschr. 1909. 6. 7 pp. 1 Taf.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Wonisch, York; III. Mentz, Woodruffe-Peacock; IV. Loew; V. Russell; VI. Russell.**

Allen, W. B. 1907. Notes on Shropshire Poplars. (Trans. Carador and Severn Valley Field Club. IV. 3. p. 146—154.)

Beccari, O. 1908. Asiatic Palms. Lepidocaryeae. Part I. The species of Calamus. (Ann. roy. bot. Gard. Calcutta. XI. p. 1—518.

Berger, A. 1908. Ueber Mesembrianthemum truncatellum Haw. und verwandte Arten. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 11. p. 163—165.)

Bommer, C. et **J. Massart. 1908.** Les aspects de la végétation en Belgique. (Bruxelles, 1908. 36 pl. avec 4 pp. texte.)

Cavara, F. 1909. Propaggini naturali nella Cryptomeria japonica Don. var. elegans Veitch. (Rend. r. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 1909. 3/4. 5 pp. 1 tav.)

Eichlam, F. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Kakteen von Guatemala. II. Nebst Bemerkungen von W. Weingart. [Schluss]. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 11. p. 169—173. 1 Abb.)

Fobe, F. 1908. Plauderei über gut und schlecht wachsende Kakteen. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 11. p. 173—175.)

Gürke, M. 1908. Die zur Untergattung Malacocarpus gehörenden Echinocactus-Arten. [Schluss.]. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 11. p. 161—163. 12. p. 177—179.)

Gürke, M. 1908. Eine neue Monographie der Aloineen. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 12. p. 181—184.)

Gürke, M. 1908. Zwei neue Cereus-Arten. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 11. p. 166—169.)

Gürke, M. 1908. Zwei neue Kakteen aus Westindien. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 12. p. 179—181.)

Holmboe, J. 1908. Bögeskogen ved Lygrefjord i Nordhordland. (Bergen Mus. Aarbog. 1908. 22 pp. 3 Fig.)

Jahresbericht (1908), VIII., des Vereins zum Schutz und zur Pflege der Alpenpflanzen. (Bamberg, 1908. 114 pp.)

Jolyet, A. 1908. Essai de classification des forêts de l'Afrique tropicale française. (Bull. Inst. col. Nancy. 1. IX. p. 317—331.)

J. R. D. 1909. Cooke's Flora of Bombay. (Kew Bull. 1909. 5. p. 229—232.)

Kaye, W. J. 1909. Orchids and their cultivation. (Proc. South London entomol. and nat. Hist. Soc. 1908/9. p. 16—29.)

Knowlton, C. H. 1909. Two introduced plants. (Rhodora XI. p. 120—121.) [Bassia hirsuta and Bromus inermis in southern Massachusetts. — Trelease.]

Komarow, W. L. 1909. Species novae chinenses. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VII. 140/142. p. 145—146.)

Könen, O. 1909. Aus der Flora des Münsterlandes. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909. p. 16—23.)

Koorders, S. H. 1909. Enkele opmerkingen over de nomenclatuur en de synonymie van Xylosma leprosipes Clos., X. fragrans Decne. en Flueggea serrata Miq. [Bijdragen tot de kennis der Flora van Java. VI.] (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam 29 Mei 1909. p. 49—52.)

Körnicke, F. A. 1908. Ueber den Namen Veronica. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L.)

Krösche, E. 1909. Batrachium- und Gentianaformen aus West-Braunschweig. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 82—85.)

Kükenthal, G. 1909. Cyperaceae-Caricoideae. (Das Pflanzenreich. Heft 38. 824 pp. 128 Fig. Leipzig, W. Engelmann. 1909.)

Kusnezow, N. 1909. A new species of Hipparchia Fabr. (Satyrus Latr.) from Crimea. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 6. p. 391, en russe.)

Lagerberg, T. 1909. Några anmarkningwärdare växtformer från Torne Lappmark. [Einige bemerkenswertere Pflanzenformen aus Torne-Lappmark]. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (19)—(24).)

Lapie, G. 1909. Les subdivisions phytogéographiques de la Kabylie du Djurdjura. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 23. p. 1536—1538.)

Lecomte, H. 1909. Notulae systematicae. T. I. (Paris, J. Dumoulin. 1909. 8⁰. 32 pp.)

Lecomte, H. 1909. Sur une nouvelle Podostémacée d'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 96—97.)

Léveillé, H. 1909. Carices sachalinenses. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 103—104.)

Léveillé, H. 1909. Decades plantarum novarum. XVII—XIX. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 97—103.)

Ley, A. and A. H. Wolley-Dod. 1909. The collection and identification of roses. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 247—255.)

Lingelsheim, A., F. Pax und H. Winkler. 1909. Plantae novae bolivianae. II. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 107—114.)

Linnaeus, C. 1909. Flora Anglica [Reprint]. (Journ. of Bot. XLVII. 558. Suppl. p. 1—8.)

Lüderwald, A. 1909. Einige Seltenheiten der pommerschen Flora. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 89.)

Mac Dougal, D. T. 1908. Across Papagneria. (Bull. amer. geogr. Soc. XL.)

Mackenzie, K. K. 1909. Mr. Heller's 1908 Carex collection. (Muhlenbergia. V. 4. p. 53—58.) [Contains, as new: Carex tissuricola and C. microptera. — Trelease.]

Makino, T. 1909. Observation on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 267. p. 59—75. 268. p. 81—95. ill. to be cont.)

Marnac et **A. Reynier. 1909.** A propos de la flore provençale non indigène. (Monde des Plantes. 2. XI. 58. p. 27—28.)

Marshall, E. S. 1909. Somerset plant-notes for 1908. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 255—261.)

Marshall, E. S. and W. A. Shoolbread. 1909. Some Sutherland plants. (Journ. of Bot. XLVII. 558. p. 220—223.)

Meigen, W. 1908. Ein botanischer Pfingstausflug ins Bauland. (Mitt. badisch. Landesv. Natk. 1908. 233. p. 256—260.)

Mentz, A. 1909. Naturfredning, soerlig i Danmark. [Naturschutz, besonders in Dänemark]. (København, Gyldrukdalske Boghandel Nordisk Forlag. 1909. 64 pp. 35 Fig.)

Middleton, R. Morton 1909. The first Fuegian collection. (Journ. of Bot. XLVII. 558. p. 207—212.)

Moore, Spencer le M. 1909. Alabastra diversa. XVIII. (Journ. of Bot. XLVII. 558. p. 214—219.)

Müller, O. 1909. Ueber die Entstehung der Salzflora des Mansfelder Seegebietes. (Allg. bot. Zschr. XV. 4. p. 49—51.)

Murr, J. 1909. Eine Lanze für Capsella gracilis G. G. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 88.)

Nakai, T. 1909. Aliquot novae plantae ex Asia orientale. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 268. p. 99—108.)

Nelson, A. 1909. Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. VIII. (Bot. Gaz. XLVII. p. 425—437.)

Niessen, J. 1909. 670 Pflanzenetiketten. Mit praktischen Ratschlägen zur Anlage eines Herbariums. (Mettmann [Rheinland], A. Frickenhaus.)

Niessen, J. 1909. Sind für die Durchforschung der Flora des Vereinsgebietes auch die fasziierten Pflanzen zu berücksichtigen? (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909. p. 8—16.)

Nieuwland, J. A. 1909. Notes on the priority of plant names. (Midland Nat. I. p. 49.)

Orcutt, C. R. 1909. Puzzles in synonymy. (Muhlenbergia. V. 5. p. 73—75.)

Painter, W. H. 1908. Plants new to the county (Shropshire) met with during 1908. (Carador and Severn Valley Field Club. Record of bare facts. 1908. 18. p. 5—16.)

Palla, E. 1909. Neue Cyperaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 5. p. 186—194.)

Pampanini, R. 1909. Una nuova Agave. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 5. p. 119—121.)
Pardé, L. 1909. Excursion forestière et dendrologique dans la région de Nimes et de Montpellier. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 12. p. 88—133. 4 pl.)
Rehder, A. 1908. Einige neue oder kritische Gehölze. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XVII. p. 157—163. 1 Abb.)
Reinke, J. 1909. Die Ostfriesischen Inseln. Studien über Küstenbildung u. Küstenzerstörung. (Botanisch-geologische Untersuchungen). (Wiss. Meeresuntersuch. Kiel 1909. 79 pp. 143 Fig.)
Robinson, B. L. 1909. A revision of the genus Rumfordia. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 592—596.)
Robinson, B. L. 1909. Diagnoses and transfers of tropical American phanerogams. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 613—626.)
Rolfe, R. A. and **C. C. Hurst. 1909.** The Orchid Stud-book. Enumeration of hybrid Orchids of artificial origin, with their parents, raisers, rate of first flowering etc. (Kew 1909. 8⁰. XLVI, 325 pp. 121 fig.)
Römer, F. 1908. Zur Flora advena von Polzin in Hinterpommern. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L.)
Römer, F. 1908. Zur Flora von Kolberg in Hinterpommern. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L.).
Römer, F. 1908. Zur Flora von Polzin in Hinterpommern Ein Ausflug in den Jeseritzer Busch. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L.)
Rose, J. N. 1909. A species of Peireskia from Guatemala. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 399. 3 pl.)
Rose, J. N. 1909. Conzattia, a new genus of the Caesalpiniaceae. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 407—408. 1 pl.)
Rose, J. N. 1909. Rediscovery of Echeveria carnicolor. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. p. 393. 1 pl.)
Rose, J. N. 1909. Two new species of Acacia of the series Filicinae. (Contr. U. S. nation. Herb. XII. 9. p. 409.)
Rosen, F. 1909. Charakterpflanzen des abessinischen Hochlandes. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. VII. Reihe, 5. Heft, 6 Taf. 14 pp. Text. Jena, G. Fischer. 1909.)
Rouy, G. 1909. Conspectus des tribus et des genres de la famille des Scrofulariacées. (Rev. gén. Bot. XXI. 245. p. 194—207.)
Rouy, G, 1909. Un point de littérature botanique [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 50—52.)
Sabransky, H. 1908. Beiträge zur Flora von Oststeiermark. II. (Verh. zoöl.-bot. Ges. Wien. LVIII. p. 69—88.)
Saccardo, P. A. 1909. Cronologia della flora italiana ossia repertorio sistematico delle più antiche date ed autori del rinvenimento delle piante (Fanerogame e Pteridofite) indigene, naturalizzate e avventizie d'Italia e della introduzione di quelle esotiche più comunemente coltivate fra noi. (Padova, 1909. 8⁰. XXXVII, 390 pp.)
Saint-Yves, A. 1909. Notes critiques sur quelques Festuca nouveaux pour les Alpes maritimes. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 111—123 et 151—162. 3 fig.)
Sampaio, G. 1909. Pródromo da flora portugueza. [cont.]. (Ann. sc. Ac. polytechn. Porto. IV. 2. p. 116—128. cont.)
Sargent, C. S. 1909. Arnold-Arboretum. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908 [1909].)
Schaffner, J. H. 1909. Trees of Ohio and surrounding territory. (Proc. Ohio State Ac. Sc. V. p. 73—191). [A handy compendium

with the usual keys supplemented by others based on foliage and twig-and-bud characters. — Trelease.]

Schinz, H. und **R. Keller. 1909.** Flora der Schweiz. 3. Aufl. Teil I. Exkursionsflora. (Zürich, A. Raustein. 1909. 8⁰. XXXII, 648 pp.)

Smith, G. 1909. A naturalist in Tasmania. (Oxford, Clarendon Press. 1909. 8⁰. 147 pp. 1 map. 34 pl.)

Spruce, R. 1909. The vegetation of the Pastasa and Bombonasa rivers. (Kew Bull. 1909. 5. p. 216—223.)

Standley, P. C. 1909. The Allioniaceae of the United States, with notes on Mexican species. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 8. p. 303—389. pl. 28—43 and fig. 49—67.)

Steininger, T. 1909. Durch Flur und Moor. Schilderungen aus Rosenheims Pflanzenleben. (Rosenheim 1909. 8⁰. 60 pp.)

T. A. S. 1909. Caraipa africana. (Kew Bull. 1909. 5. p. 226.)

Thellung, A. 1908. Zur Nomenklatur und Synonymie von Xanthium orientale L. und X. echinatum Murray sowie von Brassica juncea (L.) Cosson. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L.)

Vaccari, L. ed **E. Wilczek. 1909.** La vegetazione del versante meridionale delle Alpi Graie orientali (Valchiusella, Val Campiglia e Val di Ceresole). (N. Giorn. bot. ital. XVI. 2. p. 179—231.)

Verhulst, A. 1909. Remarques sur la florule de Virton et des environs. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 1. p. 88—100). [Liste de plantes avec des stations nouvelles. — Henri Micheels.]

Vierhapper, F. 1909. Eine neue Soldanella aus dem Balkan [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 5. p. 202—205.)

Villani, A. 1909. Di alcuni Erbarii conservati nella Biblioteca Nazionale di Parma. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 2. p. 232—249.)

Vilmorin, M. L. de 1909. La collection de bambous de M. le Prof. Bureau à la Meilleraie. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 12. p. 73—87.)

Waddell, C. H. 1909. On some Irish hawkweeds. (Irish Nat. XVIII. 7. 149—150.)

Walter, H. 1909. Phytolaccaceae. (Das Pflanzenreich. H. 39. 154 pp. 42 Fig. Leipzig, W. Engelmann. 1909.)

Wangerin, W. und **P. Leeke. 1909.** Die Vegetationsverhältnisse. (S.-A. aus: „Heimatkunde des Saalkreises und Mausfelder Seekreises" hrsg. von W. Ule. Halle a. S. 1909. 8⁰. 114 pp.)

Warming, E. and **M. Vahl. 1909.** Oecology of plants. English translation by P. Groom and I. B. Balfour. (Oxford, Clarendon Press. 1909. 8⁰. XI, 422 pp.)

Warren, J. A. 1909. Notes on the number and distribution of native legumes in Nebraska and Kansas. (Circ. Bur. Plant. Ind. U. S. Dept. Agric. 1909. 31.)

Wiegand, K. M. 1909. Lathyrus palustris, var. pilosus in Mass. (Rhodora. XI. p. 108.)

Wiegand, K. M. 1909. Recognition of Corylus rostrata and Corylus americana. (Rhodora. XI. p. 107.)

Williams, F. N. 1909. Prodromus Florae Britannicae. Part 5. p. 207—258. (Brentford, C. Stutter, 1909.)

Wirtgen. 1909. Bemerkung zu L. Geisenheyner's Notizen über das Vorkommen von Ulex europaeus in Nassau. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909. p. 33.)

Woronow, J. 1908. Materialien zur Flora Abchasiens. I. (Trav. Jard. bot. Tiflis. VIII. 3.)

Wünsche, O. 1909. Die Pflanzen Deutschlands. 9. Aufl. bearb. von J. Abromeit. (Leipzig, 1909. kl. 8⁰. XXIX, 689 pp.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. VI. **Russell.**

Du Pasquier, P. A. 1909. Beiträge zur Kenntnis des Thees. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 1/3. p. 295—365.)

Mohr, O. 1909. Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1908. (Zschr. angew. Chem. XXII. p. 625.)

Moss, R. J. 1909. The Taxine in Irish Yew, Taxes baccata var. fastigiata. (Proc. roy. Soc. Dublin 1909. 5 pp.)

Pavolini, A. F. e **M. Mayer. 1909.** Sulla presenza della rutina nella Sophora japonica L. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 81—88.)

Romburgh, P. van 1909. Over de aetherische olie uit de vruchten van Morinda citrifolia L. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam, 6 Mei 1909. p. 975—977.)

Romburgh, P. van 1909. Over Java-Basilicum-olie en methylchavicol. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam, 6 Mei 1909. p. 972—974.)

Schulze, E. 1909. Ueber die zur Darstellung von Cholin, Betain und Trigonellin aus Pflanzen verwendbaren Methoden und über die quantitative Bestimmung dieser Basen. (Zschr. physiol. Chem. LX. 2. p. 155—179.)

Stillesen, M. 1909. Ueber das in den Früchten von Aesculus hippocastanum enthaltene fette Öl. (Chem. Ztg. XXXIII. p. 497.)

Wehmer, C. 1909. Nahrungsmittelchemiker und Mikroskopie. (Chem. Ztg. 1909. 59. 2 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Abbey-Yates, R. 1909. The use of Urena lobata as a fibre material and as a possible substitute for jute. (Agric. Ledger. 1908/9. 4. p. 51—62.)

Alquier, J. 1907. Méthodes d'analyse des aliments solides d'origine végétale. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. 3. 2. I. p. 47.)

Fernow, B. E. 1908. An analysis of Canada's timber wealth. (Forestry Quart. VI. p. 337—353. with maps and ills.)

Güssow, H. T. 1907. Injurious fodder and poisonous plants. (Journ. roy. Agric. Soc. England. LXVIII. p. 32—63. ill.)

Jaarverslag (1909) van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie over 1908. (Soerabaja, H. van Ingen. 1909. 8⁰. 259 pp. ill.)

Janson, A. 1909. Der Grossobstbau. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. Mit 131 Abb. u. 1 Plan.)

Kobus, J. D. en **J. A. van Hasteert. 1909.** Verschillende Cultuurproeven. (Arch. Java-Suikerind. 1909. 5. p. 521—552.)

Kraus, C. und **L. Kiessling. 1909.** Bericht der kgl. Saatzuchtanstalt in Weihenstephan. VI. 1908. (Freising, F. P. Datterer & Cie. 1909. 8⁰. 59 pp.)

Krause, M. und **Diesselhorst. 1909.** Untersuchungen afrikanischer Pflanzenfette. (Tropenpflanzer. XIII. 6. p. 281—283. 4 Abb.). [Allanblackia Stuhlmanni, Plukenetia conophora, Ojok-Früchte, Mimusops Djave].

Lee, F. E. 1909. Report of wheat improvement Committee. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 4. p. 239—254. ill.)

Lee, F. L. 1909. Some facts concerning maize. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 4. p. 193—199. ill.)

Lewkowitsch, J. 1909. Chemical technology and analysis of oils, fats and waxes. 4. edit. Vol. III. With 102 ill. and num. tables. (London, Macmillan & Co. 1909. 8⁰.)

Lonsdale, J. M. 1909. Improvements in paddy cultivation on the court of Ward's home farm at Sivagiri, Tinnevelly district, Madras. (Agric. Journ. India. IV. 2. p. 152—163.)

Maiden, J. H. 1909. Useful Australian plants. Leptochloa decipiens Stapf. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XX. 4. p. 307—309. 1 pl.)

Martin-Lavigne, E. 1909. Recherches sur les bois de la Guyane, leur identification à l'aide des caractères extérieurs et microscopiques. (Paris 1909. 8⁰. 184 pp. ill.)

Montessus de Ballore, H. de 1909. Alfa et papier d'Alfa. (Paris 1909. 8⁰. 74 pp. ill.)

Morpurgo, G. 1909. Dei Legnami. Brevi cenni sulla produzione, sugli usi e sul commercio del Legno. (Trieste 1909. 8⁰. 20 pp.)

Newman, J. L. 1909. Abortion of plants. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVIII. 4. p. 316—317. 1 pl.)

Oertel-Bauer. 1909. Heilpflanzen-Taschenbuch. 3. Aufl. (Bonn, 1909. 8⁰. 148 pp. 80 kol. Abb.)

Perrot, Em. 1909. Sur une écorce médicinale nouvelle de la Côte d'Ivoire et son alcaloïde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 22. p. 1465—1467.)

Ramaley, F. 1909. The silva of Colorado. IV. Forest formations and forest trees. (Univ. Colorado Studies. VI. p. 249—281. 34 fig.) [A carefully analyzed local Silva. — Trelease.)

Saccà, R. A. 1909. Lo sviluppo del perimetro fogliare in rapporto alla produttività delle viti. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 4/6. p. 337—348.)

Sampson, H. C. 1909. The introduction of drill-sowing and intercultivation on to the black cotton soils of Tinnevelly, Madras Presidency. (Agric. Journ. India. IV. 2. p. 188—197. 4 pl.)

Sanial, S. C. 1909. Cultivation of wild rhea [Villebrunea integrifolia]. (Agric. Journ. India. IV. 2. 205—206.)

Schultz, G. 1909. Ackersenf und Hederich. (Bekämpfung des Unkrautes. III.) (Arb. deutsch. landw. Ges. 1909. 76 pp. 5 kol. Taf. u. Fig.)

Spillman, J. W. and J. S. Cates. 1908. Agronomic habits of rootstock producing weeds. (Proc. Soc. Prom. agr. Sc. XXIX. p. 57—66. 8 fig.)

Stoll, H. 1909. Das Versagen der Weisstannenverjüngung im mittleren Murgtale. [Forts.]. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 6. p. 297. 6 Abb.)

Trabut. 1909. L'arboriculture fruitière dans le Nord de l'Afrique [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIII. 5. p. 101—112. ill. à suivre.)

Vegetable Garden, The English 1909. Written by Experts. (London 1909. 8⁰. 376 pp. ill.)

Wissmüller, F. X. 1909. Geschichte der Moorkultur in Bayern. I. (München, 1909. 8⁰. 216 pp. 1 Karte.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Cf. **V. Landrieu.**

Mottier, D. M. et al. 1907. Lucien Marcus Underwood. A biographical Sketch. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1907. p. 24—27.)

O. S. 1909. João Barbosa Rodrigues. (Kew Bull. 1906. 5. p. 225—226.)

Ploetz, A. 1909. Zu Darwins Gedächtnis. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. VI. 2. p. 145. 1 Portr.)

XXII. Bibliographisches.

Cf. **VII. Zeiler.**

Ausgegeben: 17 August 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Aigremont. 1909. Volkserotik und Pflanzenwelt. Bd. II. (Halle a. S. Trensinger. 1909. 125 pp.)

Anonymus. 1909. Plan of arrangement of the botanical garden at Homewood. A guide to the garden. (Johns Hopkins Univ. Circ. N. S. N⁰. p. 5—35.) [A classified planting plan for the four sections planned, respectivly disigned to illustrate: the chief types of vegetative organs; the structure and biology of reproductive organs; the genealogy of plants; and economic plants. — Trelease.]

Anonymus. 1909. The Darwin commemoration at Cambridge. (Nature. LXXX. 2069. p. 496—498.)

Demoll, R. und J. Strohl. 1909. Temperatur, Entwickelung und Lebensdauer. (Biol. Cbl. XXIX. 14. p. 427—441.)

Evans, E. 1908. Plants and their ways. An introduction to the study of Botany and Agricultural Science. (London, J. M. Dent & Co. 1909. 171 pp.)

Festschrift (1909) zur Feier des 500jährigen Bestehens der Universität Leipzig. Hrsg. von Rektor und Senat. (Leipzig, S. Hirzel. 1909. 8⁰. ill.)

Franke, M. und F. Rossbach. 1909. Pflanzenkunde für höhere Mädchenschulen und Studienanstalten. Nach Schmeil's naturwissenschaftlichem Unterrichtswerk bearbeitet. Heft 1 u. 2 (Klasse VII u. VI). (Leipzig 1909. 8⁰. 37 und 59 pp. 19 farb. Taf. und Figuren.)

Gleason, H. A. 1909. Some unsolved problems of the prairies. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 265—271.)

II. Anatomie.

Friedrich, J. 1909. Ueber die Dickenwachstumsenergie einiger Waldbäume. (Mitt. k. k. forst. Versuchsanst. Mariabrunn. 1909. p. 1—19.)

Hausmann, E. 1907. Anatomische Untersuchungen an Nolina recurvata Hemsley. (Diss. Strassburg. 1907. 8⁰. 47 pp. 14 Fig.)

Solereder, H. 1907. Bemerkenswerte anatomische Vorkommnisse bei einigen Drogen. (Arch. der Pharm. CCXLV. 6. p. 406—414. 1 Taf.)

III. Biologie.

Aigret, Cl. 1909. Floraison du Verbascum thapsiforme. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 299—300.)

Aigret, Cl. 1909. J'accuse les corneilles de participer à la propagation du Gui! (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 1. p. 85—88. 1 pl.)

Heineck. 1908. Beiträge zur Blütenbiologie. (Natw. Wschr. N. F. VI u. VII. 107 pp. ill.)

Planchon. 1908. La vraie et les fausses Roses de Jéricho. (Ac. Montpellier. 1908. 4. p. 12.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. XI. Dale; XX. Steffen.

Anonymus. 1909. The origin and development of the floral cushion in Cacao. (Agric. News. Barbados. VIII. 183. p. 135.)

Arbaumont, J. d' 1909. Nouvelle contribution à l'étude des corps chlorophylliens. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. IX. 4/5. p. 198—229.)

Blackman, V. H. 1909. Alternation of generations and ontogeny. (N. Phytologist. VIII. 5/6. p. 207—218.)

Blaringhem, L. 1909. Remarques sur la parthénogénèse des végétaux supérieurs. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 507.)

Blodgett, F. H. 1909. The stem offshoot in Erythronium propullans, Gray. (Johns Hopkins Univ. Circ. N. S. N⁰. 6. p. 36—38. 1 pl.)
Bonnevie, Kr. 1909. Chromosomstudien. II. (Arch. f. Zellforsch. II. p. 201—278. 7 Taf.)
Brown, W. H. 1909. Nuclear phenomena in Pyronema confluens. (Johns Hopkins Univ. Circ. N. S. N⁰. 6. p. 42—45. 3 figs.)
Campbell, D. H. 1909. The embryosac of Pandanus. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 205—220. 2 pl.)
Darling, Ch. A. 1909. Sex in dioecious plants. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 177—199. 3 pl.)
Davis, B. M. 1909. Polar organization of plant cells. (Amer. Nat. XLII. p. 501—504.)
Della Valle, P. 1909. L'organizzazione della cromatina studiata mediante il numero dei cromosomi. (Arch. zool. IV. 1. p. 1—177. 1 tav.)
Ernst, A. 1909. Apogamie bei Burmannia coelestis Don. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 157—168. 1 Taf.)
Ernst, A. und **Ed. Schmid. 1909.** Embryosackentwicklung und Befruchtung bei Rafflesia Patma Bl. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 176—186. 1 Taf.)
Friedel, J. 1909. Remarques sur le développement du pistil chez les Malvacées. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXVII. 1908['09]. p. 528—530.)
Gatin, C. L. 1909. Polyspermie et polyembryonie chez les palmiers. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXVII. 1908['09]. p. 548—550.)
Geerts, J. M. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Cytologie und der partiellen Sterilität von Oenothera Lamarckiana. (Rec. Trav. bot. néerland. V. 2/4. p. 93—206. 18 Taf.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **V. Aigret.**

Burt-Davy, J. 1909. Botanical characters of the maize plant. (Transvaal Agric. Journ. VII. 27. p. 348—395. ill.)
Burt-Davy, J. 1909. Mendelism in maize. (Transvaal Agric. Journ. VII. 27. p. 461—462. 1 pl.)
Cox, C. F. 1909. Charles Darwin and the mutation theory. (Amer. Nat. XLIII. p. 65—91.)
Darbishire, A. D. 1909. Recent advances in the study of heredity. (N. Phytologist. VIII. 5/6. p. 157—180.)
Darwin, Ch. 1909. The foundations of the origin of species, a sketch written in 1842. Edited by his son Francis Darwin. (Cambridge, Univ. Press. 1909. 8⁰. XXII, 53 pp. 1 portr. 1 pl.)
Darwin, Ch. 1909. The foundations of the origin of species, two essays written in 1842 and 1844. Edited by his son Francis Darwin. (Cambridge, Univ. Press. 1909. 8⁰. XXIX, 263 pp. 1 portr.)
Doinet. 1907/8. Hybride d'un lis et d'une orchidée. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXII. p. 54.)
Thomson, J. A. 1909. Heredity. (New York, Putnam. 1908. 8⁰. XVI, 605 pp. 49 Fig.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Arbaumont.**

Abbott, G. 1909. The colours of leaves. (Nature. LXXX. 2067. p. 429.)
Aigret, C. 1909. Note sur la conservation multiséculaire de la propriété germinative des graines de certaines plantes annuelles. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 295—299.)
André, G. 1909. Sur l'élaboration de la matière azotée dans les

feuilles des plantes vivaces. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 25. p. 1685—1687.)

André, G. 1909. Sur l'élaboration des matières phosphorées et des substances salines dans les feuilles des plantes vivaces. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 1. p. 45—48.)

Apsit, J. et **E. Gain. 1909.** Les graines tuées par anesthésie conservent leurs propriétés diastasiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 1. p. 58—60.)

Bernard, N. 1909. Remarques sur l'immunité chez les plantes. (Bull. Inst. Pasteur. VII. 9. 18 pp. 7. fig.)

Blaauw, A. H. 1909. Die Perzeption des Lichtes. (Rec. Trav. bot. néerland. V. 2/4. p. 209—372. 2 Taf. u. Fig.)

Bokorny, Th. 1909. Weitere Mitteilung über CO_2 Assimilation und Ernährung von Pflanzen mit Formaldehyd. (Arch. ges. Physiol. CXXVIII. 10/12. p. 565—586.)

Brunn, J. 1909. Untersuchungen über Stossreizbarkeit. (Leipzig 1909. 8⁰. 53 pp.)

Buchner, E. und **H. Haehn. 1909.** Ueber das Spiel der Enzyme im Hefepresssaft. (Biochem. Zschr. XIX. 3/5. p. 191—218.)

Chancerel, L. 1909. Action des engrais sur les végétaux ligneux. (Thèse, Paris. 1909.)

Colin, H. 1909. Sur le rougissement des rameaux de Salicornia fruticosa. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 23. p. 1531—1533.)

Combes, R. 1909. Rapports entre les composés hydrocarbonés et la formation de l'anthocyane. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. IX. 4/5. p. 275—303.)

Czapek, F. 1909. Ueber die Blattentfaltung der Amhurstieen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 201—230. 4 Taf.)

Dachnowski, A. 1909. Bog toxins and their effect upon soils. (Bot. Gaz. XLVII. 5. p. 389—405. 2 fig.)

Deleano, N. T. 1909. Eine neue Methode zur Reinigung der Peroxydase. (Biochem. Zschr. XIX. 3/5. p. 266—269.)

Dony-Hénault, O. 1909. Contribution à l'étude méthodique des oxydases. III. (Bull. Cl. Sc. Ac. roy. Belgique. 1909. 3. p. 342—409.)

Gerber, C. 1909. La présure de la Belladone. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 2. p. 137—139.)

Gerber, C. 1909. La présure du Papayer. I. Son action sur le lait bouilli aux diverses températures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 227.)

Gerber, C. 1909. Répartition de la présure dans les membres et tissus végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 992.)

Gerber, C. 1909. Variations de la teneur en présure d'un membre végétal aux diverses phases de son évolution. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 716.)

Giamician, G. e **C. Ravenna. 1909.** Sintesi della salicina per mezzo delle piante. (Atti r. Acc. Lincei. XVIII. 9. p. 419—422.)

Gibson, R. J. H. 1909. The problem of photosynthesis. (Trans. Liverpool bot. Soc. I. p. 22—31.)

Löhr, Th. 1908. Beobachtungen und Untersuchungen an sprosslosen Blattstecklingen. (Diss. Bonn 1908. 8⁰. 35 pp. 1 Taf.)

Němec, B. 1907. Weitere Untersuchungen über die Regeneration. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1907. 22 pp. 14 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Almera, J. 1909. Descubriment de una de las antigues floras triassicas. (Bull. Inst. Cat. nat. Barcelona. 1909. 4 pp. 2 fig.)

Arber, E. A. N. 1909. Fossil plants. (Gowan & Gray. Ltd. 1909. 45 pp.)

Bertrand, C. E. 1908. Sur des figures cristalloïdes et bacillaires qui se sont produites pendant l'altération de quelques graines silicifiées. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 524—527.)

Bogolübow, N. N. 1908. Neue Fakta aus der interglazialen Flora des mittleren Russlands. (Annuaire géol. et min. de la Russie. X. 1/2. 4 pp.)

Brockmann-Jerosch, H. 1909. Neue Fossilfunde aus dem Quartär und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. [V. M.]. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIV. 15 pp.)

Carpentier, A. 1909. Remarques sur une faune de Crustacées carbonifères. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXVIII. p. 28—33.)

Chevalier, A. 1909. Les tourbières de rochers de l'Afrique tropicale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 2. p. 134—136.)

Gothan, W. 1909. Die Entwicklung der Pflanzenwelt im Laufe der geologischen Epochen. (Die Natur. VI. 127 pp. 62 Abb. viele Fig. 3 Taf.)

Klautzsch, A. 1906. Die geologischen Verhältnisse des Grossen Moosbruchs in Ostpreussen unter Berücksichtigung der jetzigen Pflanzenbestände. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXVII. 2. p. 230 --258. 2 Taf.)

Langenhan, A. 1906. Einzelfund eines Pflanzenfossils (Phycodes circinnatum) bei Friedrichroda. (Monatschr. Min., Geol. und Petr.-Samml. III. p. 22—23.)

Leriche, M. 1908. Sur les fossiles de la craie phosphate de la Picardie à Actinocamax quadratus. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 494—503. 3 fig.)

Lignier, O. 1908. Essai sur l'évolution morphologique du règne végétal. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 530—542. 1 fig.)

Peach, B. N. 1908. Monograph of the higher Crustacea of the carboniferous rocks of Scotland. (Mem. geol. Surv. Great-Britain, 1908. 82 pp. 12 pl.)

Pelourde, F. 1908. Note sur le genre fossile Diplolabis B. R. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 544—546. 4 fig.)

Regnault, E. 1908. A propos du Vexillum Desglandei, Rouault. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 909—912. 1 fig.)

Schmidt, A. 1907. Fund von Anomopteris Mougeoti. (Jahresh. Ver. vaterländ. Naturk. Württemberg, LXIII. p. L—LI.) [Vorlage eines grossen Stückes der Art aus dem oberen Bruchsandstein von Schönbrunn bei Nagold. — Gothan.]

Steusloff, U. 1907. Beiträge zur Fauna und Flora des Quartärs in Mecklenburg. 3. (Arch. Ver. Freunde Naturgesch. Mecklenburg. 1. LXI, p. 68—103.) [Die Arbeit ist fast ganz zoologisch. Bei neueren Aufgrabungen zu archaeologischen Untersuchungen konnte Verf. bei Neubrandenburg (Pollense u. Lieps) in Mecklenburg-Strelitz einen jungen Torf untersuchen, dessen Pflanzenführung kurz angeführt wird. Es ist grossenteils Bruchwaldtorf. — Gothan.]

Stoller, J. 1908. Beiträge zur Kenntnis der diluvialen Flora (besonders Phanerogamen) Norddeutschlands. I. Motzen, Werlte, Ohlsdorf-Hamburg. (Jahrb. preuss. geol. Landesanst. XXIX. 1. p. 102—121.)

Tonge, J. 1907. Coal. (London, A. Constable & Co. 1907. 8⁰. VI, 275 pp. 46 fig.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Baker, S. M. 1909. On the causes of the zoning of brown seaweeds on the seashore. (N. Phytologist. VIII. 5/6. p. 196—202. 4 fig.)

Chalon, J. 1909. Les nouvelles installations du Laboratoire de Roscoff et des études algologiques qu'on y peut entreprendre. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 224—249. 4 ill.)

Comère, J. 1909. De l'action des Arséniates sur la végétation des Algues. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 147—151.)

Czapek, F. 1909. Zur Kenntnis des Phytoplanktons im Indischen Ozean. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 231—239. 5 Fig.)

Dangeard, P. A. 1909. Sur les phénomènes de fécondation chez les Zygnema. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 21. p. 1406—1407.)

Gepp, A. and E. S. 1909. A new siphoneous Alga. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 268—269.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XX. Wüstenfeld.**

Bainier, G. et A. Sartory. 1909. Etude d'un Aspergillus pathogène (Aspergillus fumigatoides n. sp.). (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 111—118. 1 pl.)

Balland et Droz. 1909. Sur l'Aspergillus niger des tanneries. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. 12. p. 573—575.)

Bataille, F. 1909. Miscellanées mycologiques. (Bull. Soc. mycol. France. XXXVI. 1. p. 79—82.)

Bourdot, H. et A. Galzin. 1909. Hyménomycètes de France. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 15—36.)

Brinkmann, W. 1909. Ueber eine neue Gattung in der Familie der Thelephoreen. (Ann. Mycol. VII. 3. p. 288—289.)

Bubák, F. 1909. Die Pilze Böhmens. (5 Teile). Teil I: Rostpilze (Uredinales). (Arch. nat. Landesdurchf. Böhmen. 1909. 234 pp. 59 Fig.).

Buchner, E. und H. Wüstenfeld. 1909. Ueber Citronensäuregärung durch Citromyceten. (Biochem. Zschr. XVII. 5/6. p. 395—442.)

Crossland, C. 1909. Recently discovered Fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1909. 629. p. 220—223.)

Dale, E. 1909. On the morphology and cytology of Aspergillus repens de Bary. (Ann. Mycol. VII. 3. p. 215—225. 2 pl.)

Dangeard, P. A. 1909. Note sur une Zoocécidie rencontrée chez un Ascomycète: l'Ascolobus furfuraceus. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 54—56.)

Doinet, L. 1907. Sur la coloration des spores de Lepiota procera, var. excoriata. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXII.)

Dzierzbicki, A. 1909. Einige Beobachtungen über den Einfluss der Humusstoffe auf die Entwicklung der Hefe und auf Alkoholgärung. [V. M.]. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovic. 1909. 4. p. 651—660.)

Eriksson, J. 1909. Comment nommer les formes biologiques des espèces de champignons parasites? Motion presentée au Congrès internationale de Botanique à Bruxelles, 1910. (Bot. Not. 1909. 18 pp.)

Ferraris, T. 1909. Osservazioni micologiche su specie del gruppo Hyphales (Hyphomycetae). (Ann. Mycol. VII. 3. p. 272—286. ill.)

Fischer, Ed. 1909. Genea Thwaitesii (B. et Br.) Petch und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattung Genea. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 264—270. 1 Taf.)

Gillot, X. 1909. Déformation coralloïde du Polyporus umbellatus Fr. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 64—65. 1 pl.)

Lindner, P. 1908. Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde. (Berlin, 1908. 111 Tafeln mit Text.)

XII. Myxomycetes.

Barbazette, L. 1909. Tentative List of Myxomycetes of Northern Indiana and Southern Michigan. (Midland Nat. I. p. 38—43.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anonymus. 1909. Witches' Broom of Cacao (Colletotrichum luxificum Van Hall & Drost). (Kew Bull. 1909. 5. p. 223—224.)

Barsali, E. 1909. A proposito dell' apparizione del Mal bianco della Quercia in Italia. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 65—66.)

Bayer, E. 1909. Die Zoocecidien der Insel Bornholm. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 5. p. 104—120.)

Beauverie, J. 1909. Sur une maladie des pêchers dans la vallée du Rhône. (Lyon, Godemard. 1909. 8 pp.)

Bernard, Ch. 1909. Observations sur le thé. I et II. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1909. 23. 148 pp. 4 pl.)

Butler, E. J. 1909. The mulberry disease caused by Coryneum mori Nom. in Kashmir, with notes on other mulberry diseases. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 8. 18 pp. 2 fig. 4 pl.)

Cavara, F. 1908. Danneggiamenti della Liparis dispar L. alle Sughere della Sardegna. (Riv. Patol. veg. III. 6 pp.)

Connold, E. T. 1909. Plant Galls of Great Britain. (London, Adlard & Son. 1909.)

Ducomet, V. 1909. Recherches sur quelques maladies des plantes cultivées. (Ann. Ecole Agric. Rennes. II.)

Dumont, Th. 1909. Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier [Prays oleae Bernard]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 21. p. 1408—1409.)

Faber, F. C. von 1909. Die Krankheiten und Parasiten des Kakaobaumes. (Arb. kais. biol. Anstalt. Berlin. o. J. [1909]. p. I—IV, 193—351. 49 Abb. 1 kol. Taf.)

Fron, G. 1909. Sur une maladie des branches du Cotonnier. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 66—68. ill.)

Güssow, H. T. 1908. New Lilac leaf-disease in England. (Gard. Chron. XLIV. p. 404—405. 2 fig.)

Norton, J. B. S. 1908. Report of State Pathologist. (Rep. Maryland Stat. hortic. Soc. XI. 180.) [A brief report of the work done by the State pathologist of Maryland during the year 1908, dealing with the plant disease survey and certain experimental work with apple diseases. — Hermann von Schrenk.]

XIV. Bacteriologie.

Cf. VI. **Bernard.**

Ambrož, A. 1909. Vývojný cyklus bacilla nitri, jako príspěvek ku çytologii bakterii. [Entwicklungszyklus des Bacillus nitri als Beitrag zur Cytologie der Bakterien]. (Věstník české akademie Cís Frant. Josefa. 1909. 5. p. 257. Tschechisch.)

Ashby, S. F. 1909. The nitrogen cycle and soil organisms. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. I. 1. p. 2—10. 2 pl.)

Auché, B. 1909. De la destruction par la cuisson des bacilles tuberculeux contenus dans le pain. (C. R. Soc. Biol. Paris. XLVI. p. 800.)

Babès, V. et **C. Féodorasco, 1909. C.** Les associations des micro bes du groupe Coli dans certaines maladies présentant un caractère typique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 644—646.)

Bergonié, J. et **L. Tribondeau. 1909.** Fulguration des microbes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 663—665.)

Bertrand, G. et **F. Duchäcek. 1909.** Action du ferment bulgare sur divers sucres. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 20. p. 1338—1340.)

Bertrand, G. et **F. Duchäcek. 1909.** Action du ferment bulgare sur les principaux sucres. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 5. p. 402—414.)

Billon-Daguerre, A. 1909. Procédé physico-chimique de stérilisation à froid et à distance. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 542.)

Bottomley, W. B. 1909. Some effects of nitrogen fixing Bacteria on the growth of non-leguminous plants. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 548. p. 287—289.)

Bredemann, G. 1909. Bacillus amylobacter A. M. et Bredemann. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 14/20. p. 385—568. 6 Taf. 13 Fig.)

Burri, R. 1909. Das Tuscheverfahren als einfaches Mittel zur Lösung einiger schwieriger Aufgaben der Bakterioskopie (absolute Reinkultur, Spirochaetennachweis u. a. m.). (Jena 1909. gr. 8⁰. 42 pp. 3 Taf. u. 3 Fig.)

Caan, A. 1909. Vergleichende Untersuchungen über neuere Methoden der Tuberkelpilzfärbung. (Cbl. Bakt. 1. IL. p. 637—650.)

Calmette, A. et **C. Guérin. 1909.** Sur l'évacuation de bacilles tuberculeux par la bile dans l'intestin chez les animaux porteurs de lésions latentes ou „occultes". (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 601—603.)

Courcoux, A. et **L. Ribadeau-Dumas. 1909.** Hépatites scléreuses produites par les toxines adhérentes du bacille de Koch. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 970—972.)

Courmont, J. et **Th. Nogier. 1909.** Action de la lampe en quartz à vapeurs de mercure sur la toxine tétanique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 655.)

Courmont, J. et **Th. Nogier. 1909.** Sur la stérilisation de l'eau potable au moyen de la lampe en quartz à vapeurs de mercure. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 523—524.)

Cruveilhier, L. 1909. L'existence d'une endotoxine dans le bacille de Loeffler nettement distincte de la toxine diphtérique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1029—1030.)

Dangeard, P. A. 1909. Note sur la structure d'une Bactériacée, le Chromatium Okenii. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 291—296.)

Delanoë, P. 1909. Des différentes propriétés du sérum des cobayes anaphylactisés et antianaphylactisés vis à vis du Bacille d'Eberth. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 348—349.)

Dobell, C. C. 1909. On a so-called „sexual" method of forming spores in Bacteria. (Proc. Cambridge philos. Soc. XV. 2. p. 91.)

Dobell, C. C. 1909. On the so-called „sexual" method of spore formation in the Disporic Bacteria. (Quart. Journ. microsc. Sc. LIII. 3. p. 579—596. 1 pl.)

Fischer, E. 1909. Referate über die Publikationen, welche auf die schweizerische Flora Bezug haben. Fortschritte der schweizerischen Floristik. II. Bakterien (1907 und 1908). (Ber. schweiz. bot. Ges. XVIII. 31 pp.)

Fischer, H. 1909. Ueber den Einfluss des Kalkes auf die Bakterien eines Bodens. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 335.)

Fontes, A. 1909. A propos de la communication de M. Ed. Hawthorn sur „les bacilles de Koch en émulsion dans la glycérine.

Effets de ces émulsions sur le cobaye". (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 696—697.)

Gamaleïa, N. T. 1909. Die unsichtbaren Bakterien (die Erreger von Scharlach, Masern und Tollwut). (Denkschr. neuruss. natf. Ges. Odessa 1909. 13 pp.)

Gaucher, L. et **Glausserand. 1909.** Sur un bacille chromogène isolé d'une eau minérale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 745—746.)

Tsykiyama, E. 1908. Zur Frage des Verhaltens der Säugetiertuberkelbazillen im Kaltblüter. (Giessen 1908. 8⁰. 47 pp.)

XV. Lichenes.

Bitter, G. 1909. Peltigeren-Studien. III. Peltigera nigripunctata n. sp., eine verkannte Flechte mit heterosymbiontischen Cephalodien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 186—195. 1 Taf.)

Elenkin, A. 1909. Die Flechten des Sibirischen Polarufers. (Wiss. Res. russisch. Polarexp. 1900—03. St. Pétersburg, 1909. 4⁰. 53 pp. 2 Taf. Russisch.)

Sievers, F. 1908. Ueber die Wasserversorgung der Flechten. (Progr. Helmstedt 1908. 4⁰. 32 pp.)

XVI. Bryophyten.

Bauer, E. 1909. Musci europaei exsiccati. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 319—328.)

Böhmerle, K. 1909. Moosdecke und natürliche Verjüngung. (Mitt. kk. forstl. Versuchsanst. Mariabrunn 1909. p. 1—8.)

Bottini, A. 1909. Spigolature biologiche. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 4. p. 103—118.)

Britton, E. G. 1909. Notes on nomenclature. XI. (Bryologist. XII. 4. p. 62—63.)

Broeck, H. v. d. 1909. Les mousses de la section Harpidium des environs d'Anvers. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 300—306.)

Brotherus, V. F. 1909. Contribution à la flore bryologique de la Nouvelle Calédonie. II. (Öfv. finska Vet. Soc. LI. A. 17. p. 31.)

Cornet, A. 1909. Quelques mots à propos d'une monographie. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 307—309.) [Il s'agit de l'Essai monographique sur les Philonotis de France de Dismier, dont l'auteur fait l'éloge. — Henri Micheels.]

Foster, A. S. 1909. Bryophytes from Mount Hood Region, Oregon. (Bryologist. XII. 4. p 64.)

Geheeb, A. 1909. Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 90—92. 7/8. p. 105—108. Forts. folgt.)

Glowacki, J. 1909. Eine neue Art von Eucladium Br. eur. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 6. p. 222—224.)

Gola, G. 1909. Hepaticae. In: Luigi Amadeo di Savoia, Il Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)

Goldschmidt, M. 1909. Zur Torfmoosflora des Fuldaer Landes. (Ber. Ver. Natk. Fulda. IX. 4 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Pirotta.**

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **III. Planchon; IV. Anonymus; Ernst; Ernst und Schmidt.**

Adamovic, L. 1909. Die Verbreitung der Holzgewächse in Bulgarien und Ostrumelien. (Denkschr. Ak. Wiss. Wien. 1909. 15 pp. 1 farb. Karte.)

Ames, O. 1908. Orchidaceae. Illustrations and studies of the family Orchidaceae. Fasc. III. (Boston, 1908. 99 pp. 59 pl.)
Andres, H. 1909. Seltene Pflanzen der Eifel. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909. p. 23—31.)
Anonymus. 1909. A visit to Mount Kenia. (Scottish geogr. Mag. XXV. 7 p. 346—352.)
Anonymus. 1909. Diagnoses Africanae. XXIX. (Kew Bull. 1909. 5. p. 212—216.)
Anonymus. 1909. Makruss or Zimbiti. (Kew Bull. 1909. 5. p. 201—204.)
Arechavalata, J. 1909. Flora Uruguaya. T. IV. (An. Mus. nacion. Montevideo. VII. p. 1—62.)
Bartlett, H. H. 1909. A synopsis of the American species of Litsaea. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 597—602.)
Bartlett, H. H. 1909. Descriptions of Mexican phanerogams. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 630—637.)
Bartlett, H. H. 1909. Note on Oxalis stricta var. viridiflora. (Rhodora. XI. p. 118—119.)
Bartlett, H. H. 1909. Notes on Mexican and Central American alders. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 609—612.)
Bartlett, H. H. 1909. The purple-flowered Androcerae of Mexico and the Southern United States. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 627—629.)
Bartram, E. B. 1909. A Teucrium [T. occidentale boreale] new to Massachusetts. (Rhodora. XI. p. 148.)
Bartram, E. B. 1909. An interesting addition to the flora of New Jersey. (Rhodora. XI. p. 121.) [Bassia hirsuta. — Trelease.]
Becker, W. 1909. Viola elatior × pumila Wiesb. (Allg. bot. Zschr. XV. 7/8. p. 98—100.)
Becker, W. 1909. Viola Sintenesii W. Becker ssp. nov. ined. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV.)
Beeby, W. H. 1909. Shetland plants. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 267—268.)
Beissner, L. 1909. Mitteilungen über Coniferen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908 [1909.]
Bernátsky, J. 1909. Iris-Studien. (Bot. Közl. VIII p. 8—15.)
Bois, D. 1909. Une nouvelle plante potagère. L'Anserine amarante (Chenopodium amaranticolor). (Ann. Soc. Hortic. et Hist. nat. Hérault et Rev. hortic. LV. 660. p. 100—103.)
Boissieu. H. de 1909. Notes botaniques. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 175—178.)
Boldingh, J. 1909. The flora of the Dutch West Indian Islands St. Eustatius, Saba and St. Martin. (Leiden, E. J. Brill. 1909. 8°. 321 pp. 3 pl.)
Bolzon, P. 1909. Aggiunte alla flora della provincia di Parma. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 68—73.)
Borg, G. 1909. Nuove stazioni della Melitella pusilla Somm. nell' isola di Malta. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 4. p. 102—103.)
Brainerd, E. 1909. Another hybrid between a white and a blue violet. (Rhodora. XI. p. 115—116.) [Viola cucullata × primulifolia. — Trelease.]
Brandegee, T. S. 1909. Plantae Mexicanae Purpusianae. (Univ. California Publ. Bot. III. 8. p. 377—396.)
Breitenbach, F. 1909. Eine neu entdeckte Salzflora. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV.)
Britton, N. L. 1909. Botanical exploration in the West Indies and Florida. (Journ. New York Bot. Gard. X. p. 99—114. f. 17—26.)

Broadhurst, J. 1909. A "weeping" spruce. (Torreya. IX. p. 145). [A supposedly unique individual of Picea Canadensis, 100 miles north of Winnipeg. — Trelease.]

Bunting, R. H. 1909. The genus Rotula. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 269—270.)

Burns, G. P. 1909. A botanical survey of the Huron River Valley, VII. Position of the greatest peat deposit in local Bogs. (Bot. Gaz. XLVII. 6. p. 445—453. 5 fig.)

Burtt-Davy, J. and **S. M. Stent. 1909.** Notes on determinations of plants of economic interest. (Transvaal Agric. Journ. VII. 27. p. 438—445.)

Cadevall y Diars, J. 1909. Notas Fitogeograficas criticas. V (relacion de 190 especies criticas de la Flora de Cataluña). (Mem. Ac. Barcelona. 1909. 35 pp. 4 fig.)

Cannarella, P. 1909. Flora urbica Palermitana. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 73—81.)

Cavara, F. 1909. Una escursione botanica in Sardegna. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. II. 2. 23 pp.)

Chamberlain, Ch. J. 1909. A preliminary account of Dioon spinulosum. (Science. N. S. XXIX. p. 908.)

Chevalier, A. 1909. Rapport sur une mission scientifique en Afrique occidentale. Recherches de 1906—1907 à la Côte d'Ivoire. (N. Arch. Missions sc. XVIII. p. 73—82. 1 carte col.)

Chiovenda, E. e **F. Cortesi. 1909.** Angiospermae. In: Luigi Amedeo di Savoia, Il Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)

Chiti, C. 1909. Osservazioni sul dimorfismo stagionale in alcune entità del ciclo di Galium palustre L. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 2. p. 146—178.)

Clark, J. E. 1909. Lists of the less common plants found in the neighbourhood of Croydon, 1907. (Proc. and Trans. nat. Hist. and sc. Soc. 1907/8. p. CXXVI—CXXXI.)

Clerck, F. S. A. de 1909. Nieuw plantkundig woordenboek voor Nederlandsch-Indië. Na het overlijden van den schrijver voor den druk bewerkt en uitgegeven door M. Greshoff. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1909. 8⁰. XX, 395, II pp.)

Col. 1909. Sur le Lathraea clandestina L., parasite de la vigne dans la Loire-Inférieure. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1475—1476.)

Collins, F. S. 1909. Notes on the flora of lower Cape Cod. (Rhodora. XI. p. 125—133.)

Dahl, O. 1908. Botaniske Undersögelser fornemmelig i Hallingdal. (Vid. Selbsk. Forh. Christiania. 1908. 42 pp.)

Demcker, R. 1909. Die schönsten Bäume des Nordamerikanischen Waldes. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908[1909].)

Deysson, Abbé J. 1907/8. Les Euphorbiacées de la Gironde. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXII. p. 17.)

Deysson, Abbé J. 1907/8. Liste des localités de plantes rares, de formes ou de variétés nouvelles de Gironde. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXII. p. 1.)

Dixon, H. N. 1909. New records of Northamptonshire plants. (Journ. North. nat. Hist. Soc. Field, Club. XIV. 115. p. 257—258.)

Dode, L. A. 1909. Fruits de Catalpa Duclouxii Dode. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. p. 154.)

Dode, L. A. 1909. Peupliers et saules à feuilles persistantes. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. p. 151—153.)

Dode, L. A. 1909. Sur les Sapindus rustiques. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. p. 147—149.)

Dollfus, A. 1909. Les graminées des Landes. (Feuille f. Nat. 4. XXXIX. 462. p. 111—113.)

Druce, G. C. 1909. Carex canescens L. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 301—304.)

Druce, G. C. 1909. Comital census numbers. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 318—320.)

Druce, G. C. 1909. Orchis ericetorum Lint. = O. maculata praecox Webster. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 322—323.)

Eastwood, A. 1909. Some undescribed species of Mexican phanerogams. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 603—608.)

Eastwood, A. 1909. Synopsis of the Mexican and Central American species of Castilleja. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 563—591.)

Ewart, A. J. 1909. Amateur nomenclature. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 261—263.)

Fawcett, W. 1909. Some new Jamaica Orchids. III. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 263—266. to be cont.)

Fedtschenko, B. und A. Flerow. 1909. Illustrirter Definitor der Pflanzen Sibiriens. Lieferung 1 u. 2. Filices; Gymnospermae. (St. Petersburg 1909. 8⁰. 61 und 86 pp. 71 Fig. 5 Tab. Russisch.)

Fedtschenko, O. 1909. Eremurus. Kritische Uebersicht der Gattung. (St. Petersburg 1909. 4⁰. 210 pp. 24 Tab.)

Fedtschenko, O. A. 1909. Plantes du Pamir, collectionnées par F. N. Alekseenko en 1901. I-ère Partie. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 10. p. 664, en russe.)

Fernald, M. L. 1909. An inland variety of Proserpinaea palustris. (Rhodora. XI. p. 120.) [Proserpinaea palustris amblyogona — Trelease.]

Fernald, M. L. 1909. The North American species of Barbarea. (Rhodora. XI. p. 134—141.)

Fernald, M. L. 1909. The variations of Arenaria peploides in America. (Rhodora. XI. p. 109—115.)

Finet, E. Ach. 1909. Orchidées nouvelles ou peu connues. III. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 97—104. 2 pl.)

Fritsch, K. 1909. Exkursionsflora für Oesterreich. 2. Aufl. (Wien, C. Gerold's Sohn. 1909. kl. 8⁰. III, LXXX, 725 pp.)

Gagnepain, F. 1909. Essai d'une classification des Cratoxylon asiatiques. (Notulae systematicae. 1909. p. 14—22.)

Gagnepain, F. 1909. Essai d'une classification des Sida asiatiques. (Notulae systematicae. 1909. p. 27.)

Gandoger, M. 1909. Notes sur la flore espagnole et portugaise. Troisième voyage en Portugal. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 104—111 et 132—138.)

Gáyer, J. 1909. Die Aconitum-Arten der Karpathen. (Allg. bot. Zschr. XV. 7/8. p. 109—112.)

Geisenheyner, L. 1909. Das Vorkommen von Ulex europaeus in Nassau. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909. p. 31—33.)

Gemen et Bourg. 1908. Les Roses. (Paris 1908. 8⁰. 160 pp. ill.)

Gilg, E. und R. Muschler. 1909. Phanerogamen. (Leipzig, 1909. 8⁰. 172 pp. 55 Fig.)

Goiran, A. 1909. Della presenza nel Nizzardo di × Conyza mixta Fouc. et Neyrant (= C. ambigua (DC.) × Erigeron canadensis L.). (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 66—67.)

Goiran, A. 1909. Un manipolo di piante nizzarde e veronesi. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 2. p. 125—145.)

Lundgreen, F. 1908. Heilige Bäume im Alten Testament. (Rudolstadt 1908. 8⁰. 43 pp.)

Pascher, A. 1909. Species novae generis Physochlaenae [Solaneae]. (Rep. nov. Spec. VII. 140/142. p. 166—167.)

Phytian, J. C. 1908. Trees in nature, myth and art. (Philadelphia. 1908. 8⁰.)

Pirotta, R. 1909. Gymnospermae, Pteridophyta. In: Luigi Amedeo di Savoia, Il Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)

Pirotta, R. 1909. Sulla probabile origine dell' Iris florentina L. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 10. p. 481—484.)

Praeger, R. L. 1909. A tourist's flora of the West of Ireland. (Dublin, Hodges, Figgis and Co. 1909. 8⁰. XII, 253 pp. 5 col. maps, 27 pl. 17 fig.)

Prain, D. 1909. Curtis's Botanical Magazine. V. 54. (London. Lovell Reeve & Co. Ltd. 1909.)

Preuss, H. 1909. Plantae novae Borussiae orientalis et occidentalis. (Rep. nov. spec. VII. 7/9. p. 105—106.)

Preuss, H. 1909. Ueber die boreal-alpinen und pontischen Associationen der Flora von Ost- und Westpreussen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 255—263.)

Publications (1909) of the Arnold Arboretum. N⁰. 1. (Boston, 1909. 4⁰.)

Rechinger, K. 1909. Plantae novae pacificae. VI. (Rep. nov. Spec. VII. 140/142. p. 168.)

Rose, J. N. 1909. Echinocerus Baileyi, a new cactus from Oklahama. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 403. 2 pl.)

Rose, J. N. 1909. New species of Crassulaceae from Guatemala. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 395—396. 2 pl.)

Rose, J. N. 1909. New species of Opuntia from Arizona. (Cont. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 401—402. 1 pl.)

Rose, J. N. 1909. Nopalea lutea, a new cactus from Guatemala. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 405. 1 pl.)

Rose, J. N. 1909. Rediscovery of Cereus nudiflorus. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 397—398. 3 pl.)

Schmidt, R. 1908. Mamillaria elongata v. anguinea. K. Schum. in Kopenhagen. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 11. p. 165—166.)

Seemen, O. von 1909. Eine neue Weide (Salix Pilgeriana ♀) aus Japan. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 134.)

Shimek, B. 1908. A hybrid oak. (Proc. Iowa. Ac. Sc. XV. p. 77—80. 2 pl.) [Quercus imbricaria × palustris. — Trelease.]

Simonkai, L. 1909. Synopsis specierum generis Ribes in Hungaria inque ditione Adriae septentrionali-orientali spontanearum cultarumque. (Bot. Közl. Budapest. VIII. 1. p. 2—26. ill. Mag. u. deutsch.)

Skårman, J. A. O. 1909. Hvar går nord-gränsen i vårt land för Melica uniflora Retz? [Wo geht die Nordgrenze in Schweden für Melica uniflora Retz?] (Svensk bot. Tidskr. III. 1. p. (4)—(7).)

Steininger, Th. 1908. Durch Flur und Moor. Schilderungen aus Rosenheims Pflanzenleben. (Progr. Rosenheim 1908. 8⁰. 60 pp.)

Thellung, A. 1909. Zwei kleine Beiträge zur Adventivflora Deutschlands. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 89—90.)

Thomas, Fr. 1909. Die Zypressenfichte, eine neue Spielart [Picea excelsa l. cupressina]. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 6. p. 340. 1 Abb.)

Thomson, R. B. 1909. The megasporophyll of Saxegothea and Microcachrys. (Bot. Gaz. XLVII. 5. p. 345—354. 4 pl.)

Trelease, W. 1909. The Mexican fiber Agaves known as zapupe. (Trans. Ac. Sc. St. Louis. XVIII. p. 29—37. 6 pl.)
Ule, E. 1908. III. Beiträge zur Flora der Hylaea nach den Sammlungen von Ule's Amazonas-Expedition. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L. 2 Abb.)
Votsch, W. 1908. Aufbau und Vegetation des Moores von Mockrehna. (Progr. Delitzsch 1908. 4⁰. 5 pp. 1 Kärte.)
Wein, K. 1909. Poa compressa × pratensis Aschers. et Graebn. Syn. II [1900] 434. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 81—82.)
Weingart, W. 1908. Eine Form von Cereus Gonzalezii aus Costarica. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 12. p. 185.)
Westrop, T. J. 1909. The forest of the counties of the lower Shannon valley. (Proc. r. ish. Ac. 1909.)
Wettstein, R. von 1909. Die Notwendigkeit eines neuen Index iconum botanicarum. (Dörfleria. I. 1. p. 7—8.)
Zahn, C. H. 1908. Hieracia Caucasia nouveaux ou moins connus de l'herbier du Jardin botanique de Tiflis. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. Livr. 12.)
Zederbauer, E. 1908. Die Farbe des Weissföhrensamens als systematisches Merkmal. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXIV. p. 394—396.)
Zemann, M. 1907. Studien zu einer Monographie der Gattung Argophyllum Forst. [Saxifragaceen]. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXII. p. 270—292. 3 Taf. 4 Abb.)

XIX. Pflanzenchemie.

Agulhon, H. 1909. Influence de l'acide borique sur les actions diastasiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 20. p. 1340—1342.)
Asahina, Y. 1909. Ueber die Alkaloide von Dicentra pusilla Sieb. et Zucc. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 201.)
Asahina, Y. 1909. Ueber Styracit. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 157.)
Auld S.J., M. 1909. An examination of irritant woods. I. (Journ. Chem. Soc. XCV—XCVI. 559. p. 964—968.)
Auld S.J., M. 1909. The hydrolysis of amygdalin by emulsin. III. (Journ. Chem. Soc. XCV—XCVI. 559. p. 927—930.)
Austerweil, G. 1909. Sur une nouvelle méthode d'isomérisation dans la série terpénique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1197.)
Bertrand, H. 1909. Le perséulose, nouveau sucre cristallisé à sept atomes de carbone. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 11. p. 629—632.)
Bougoult, J. et **L. Bourdier. 1909.** Sur les acides junipérique et sabinique, issus de la saponification des étholides des cires de Conifères. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 1. p. 10—16.)
Bougault, J. et **L. Bourdier. 1909.** Sur les cires des Conifères. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. 12. p. 561—573.)
Bourquelot, Em. 1909. Des glucosides cyanhydriques fournissant, dans leur dédoublement, de l'aldéhyde benzoïque ou de l'acétone. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. 12. p. 576—581.)
Gorter, K. 1909. Ueber die Igasursäure. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 197.)
Gorter, K. 1909. Ueber die Verbreitung der Chlorogensäure in der Natur. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 184.)
Rivière, G. et **G. Bailhache. 1908.** De l'influence de la lumière directe sur la composition chimique des fruits. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. IX. p. 627—630.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XI. Lindner.**

Albert, R. 1909. Eine neue Methode zur Bestimmung der Bodenacidität. (Zschr. angew. Chem. XXII. p. 533.)

Anonymus. 1909. Inoculation of leguminous crops in the West Indies. (Agric. News, Barbados. VIII. 184. p. 151.)

Anonymus. 1909. Myrobalans (Terminalia Chebula, Retz). (Kew Bull. 1909. 5. p. 209—212.)

Beattie, W. R. 1909. Peanuts. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. (Washington, D.C.) 1909. 356. p. 1—40. figs. 1—20.) [Culture, varieties, utilization, machinery for planting, digging, and thrashing peanuts (Arachis hypogaea) the crop of which in the United States in 1908 was estimated to amount to $ 12,000,000 in value. Virginia Bunch, Virginia Runner, North Carolina, Spanish, Tennessee Red and Dixie Giant varieties described and illustrated (except Dixie Giant). — Walter T. Swingle.]

Beckmann, E. und B. Held. 1909. Beiträge zur Beurteilung von Drogen. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 110.)

Benincasa, D. M. 1909. Relazione sul campo dimonstrativo di Monticchio Bagni (Potenza) Campagna 1908. (1⁰ anno di funzionamento). (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. VIII. 2. p. 153—156.)

Berger, L. G. den 1909. Bijdrage tot de kennis van den invloed van bevloeiing op den bodem. (Teysmannia. 1909. 19 pp.)

Bernardini, L. e A. Siniscalchi. 1909. Intorno all'influenza di vari rapporti fra calce e magnesia sullo sviluppo delle piante. II. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 4/6. p. 369—386.)

Beseler, O. 1909. Erfahrungen in der Getreidezüchtung. (Jahrb. deutsch. Landw.-Ges. 1909. p. 189—195. 4 Taf.)

Bonnétat, L. 1909. Les plantes textiles. Lin, chanvre etc. 2 édit. (Paris 1909. 12⁰. 56 pp. ill.)

Bort, K. S. 1909. The Florida velvet bean and its history. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington Bur. Plant Ind. 1909. 141. 3. p. 25—32. 3 pl. 1 fig.). [Stizolobium Deeringianum n. sp. — Trelease].

Braun, K. 1909. Abutilon indicum G. Don. als Faserpflanze. (Der Pflanzer. V. 1. 8—15.)

Brown, W. R. 1909. Punjab garden hedges. (Agric. Journ. India. IV. 2. p. 170—179.)

Bussy, L. P. de 1909. Vreemde tabakken. (Med. Deli Proefstat. Medan. III. 4. p. 123 e. v.)

Calzolari e A. Manaresi. 1909. Effetti della decorticazione anulare sulla fruttificazione del Pesco. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 4/6. p. 233—272.)

Condo-Vissichio, G. 1909. Die Aloë von Sizilien. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 81—95.)

Dickel, K. 1909. Die Hausschwammfrage vom juristischen Standpunkte. (Jena, G. Fischer. 1909. IV, 110 pp.)

Dieterich, K. 1909. Neues Pharmazeutisches Manual. 10. Aufl. (Berlin, Springer. 1909. 8⁰. 796 pp. 98 Fig. 1 Grav.)

Donnini, A. 1909. Trattamento dei tabacchi greci nei magazzini. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. VIII. 2. p. 148—152.)

Dop, P. et A. Gaulfé. 1909. Manuel de Technique Botanique. Histologie et Microbie végétales. (Paris 1909. 8⁰. 544 pp. 1 pl. et 137 fig.)

Dorsey, M. J. 1909. The grape districts of New York and table of

varieties. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 315. p. 133—161.)

Duggar, J. F. 1909. Local fertilizer experiments with Cotton in 1905, 1906, 1907 and 1908. (Bull. Alabama agric. Expt. Stat. [Auburn, Ala]. 1909. 145. p. 23—78.) [Reports on 41 local fertilizer trials made in various parts of Alabama using ten fertilizers and mixtures. The results are tabulated by localities. — W. T. Swingle.]

Eibner, A. 1909. Ueber Kopaivabalsame und Kopaivaöle. (Techn. Mitt. f. Malerei. 1908. Nr. 22.)

Ewart, A. J. 1909. The non-germination of certain sorts of barley. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 5. p. 292—295.)

Fichtl, L. 1909. Zum Anbau von Pseudotsuga Douglasii. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 8. p. 425.)

Finlayson, D. 1909. Meadow Foxtail (Alopecurus pratensis L.). (Journ. Board Agric. XVI. 3. p. 193—198. 1 pl.)

Finlow, R. S. 1909. Sida fibre. (Agric. Journ. India. IV. 2. p. 200—202.)

Francé, R. H. 1909. Unsere Feldfrüchte. Erste Einführung in das Leben der Pflanzen. (Leipzig 1909. 8⁰. 26 pp. ill.)

Gaucher, N. 1909. Die Veredelung und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher. 3. Aufl. (Berlin 1909. gr. 8⁰. mit 195 Abb.)

Glafey, H. 1909. Die Rohstoffe der Textilindustrie. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. 144 pp. 47 Fig.)

Gray, Dan. T., J. F. Duggar and J. W. Ridgway. 1908. Feeds supplementary to corn for southern pork production. (Bull. Alabama agric. Expt. Stat. [Auburn, Ala.] 1909. 143. p. 25—77. [Peanut pasture (Arachis), Sorghum, Soy beans, Cow peas (Dolichos) and Chufa pasture (Cyperus esculenta) tested as supplemental foods with maize for hogs. — W. T. Swingle.]

Hartwell, B. L. and F. R. Pember. 1908. Sodium as a partial substitute for potassium. (Rept. agric. Expt. Stat. Kingston, R. I. 1908. p. 243—285. 2 pl.)

Hartwell, B. L. and F. R. Pember. 1908. The relative toxicity of ferrous sulfate to barley and rye seedlings. (Rept. agric. Expt. Stat. Kingston, R. I. 1908. p. 286—294.)

Héraud, A. 1908. Nouveau dictionnaire des plantes médicinales. 4. édit. (Paris 1908. 8⁰. 653 pp. 292 fig.)

Kurdiani, S. 1908. Zur Frage über die Rassen der Pinus silvestris. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXIV. p. 229—232.)

Meininger, E. 1908. Beitrag zur Kenntnis einiger Gummiarten. (Diss. Strasburg. 1908.)

Mildbraed, K. 1908. Forstbotanische Notizen von den Randbergen östlich des Kivu Sees. (Der Pflanzer. IV. 21. p. 330—332.)

Mücke, M. 1908. Der Baumwollen-Baum, Kapok (Eriodendron anfractuosum D.C.) [Schluss]. (Der Pflanzer. IV. 20. p. 305—319.)

Schroeder, Ed. A. 1908. Ueber die Craterellus-Arten im allgemeinen und der Craterellus nucleatus Schroeder (nussartige Kraterelle, Ziegeneuter, kozy cycki) im besonderen. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXIV. p. 396—404. 1 Fig.)

Solereder, H. 1908. Ueber die Stammpflanze des sogen. Hardwickia-Balsams, Kingiodendron pinnatum Harms, nebst Bemerkungen über verwandte Genera. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 1. p. 71—77.)

Steffen, Th. 1908. Histologische Vorgänge beim Veredeln insbesondere bei Okulationen u. Kopulationen. (Diss. Würzburg 1908. 8⁰. 61 pp. 15 Taf.)

Stiný, J. 1908. Die Berasung und Bebuschung des Oedlandes im

Gebirge als wichtige Ergänzung getroffener technischer Massnahmen und für sich betrachtet. (Graz, Selbstverlag des Verfassers. 1908. 155, XIV pp. 4 Taf. 4 Abb.)

Stiný, J. 1908. Die Bergplatterbse (Lathyrus montanus Bernh.) (Wien. landw. Ztg. 1908. 48. p. 491.)

Wüstenfeld, H. 1908. Bildung von Citronensäure durch Citromyces. (Berlin. 1908. 8⁰. 87 pp. ill.)

Zemplén, G. und **J. Roth. 1908.** Beiträge zur Stickstoffaufnahme des Waldes. (Erdeszeti Kiserletek. [Forstliche Versuche]. Selmacbanya. 1908. 19 pp. 10 col. Taf.)

Zimmermann, A. 1908. Ueber Coffea robusta und Bukoba-Kaffee. (Der Pflanzer. IV. 21. p. 321—329.)

Zimmermann, A. 1908. Ueber die Ausnützung der in Deutsch-Ostafrika einheimischen oder angebauten Bambus-Arten zur Papierfabrikation. (Der Papier-Fabrikant. 1908. 42. 8 pp. 4 Abb.)

Zimmermann, A. 1908. Ueber tropische Futterpflanzen. IV. (Der Pflanzer. IV. 20. p. 319—320.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Almquist, E. 1909. Linné und die Mikroorganismen. (Zschr. f. Hyg. LXIII. p. 151—170.)

Anonymus. 1909. Alfred Wallace Russel. (Selborne Mag. and Nature Notes. XX. 234. p. 95—97.)

Britten, J. 1909. John Clayton (1686—1773). (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 279—301.)

Chalon, J. 1909. Henri Van Heurck.. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 250—278. 2 photogr. 1 fig.) [Relation de la vie du renommé micrographe et algologue belge, accompagnée de la description de ses précieuses collections et de l'analyse de son oeuvre scientifique. — Henri Micheels.]

Dahl, O. 1909. Biskop Gunnerus' Virksomhed, fornemmelig som Botaniker, tillegemed en Oversigt over Botanikens Tilstand i Danmark og Norge indtil hans Död. III. Johan Ernst Gunnerus. Tillaeg II: Uddrag af Gunnerus' Brevveksling, saerlig til Belysning af hans videnskabelige Sysler, Hefte 10. (Kong. norske Vidensk. Selskabs Skrifter 1908 [published 1909]. 4. p. 1—39.)

Dallman, A. A. and **M. H. Wood. 1909.** A biographical list of deceased Lancashire Botanists, which a chronological enumeration of their published works and papers. (Trans. Liverpool bot. Soc. I. p. 54—109.)

Lindman, C. A. M. 1908. Carl von Linné als botanischer Forscher und Schriftsteller. (Jena, G. Fischer. 1908. 8⁰. IV, 188 pp.)

XXII. Bibliographisches.

Cf. **XXI. Dallman** and **Wood.**

Droce, G. C. 1909. Botanologia of Northamptonshire. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. Field Club. XIV. 115. p. 259—272. 166. p. 293—324.)

Duckwarth, J. 1908. Bibliography of Natural History with special reference to works of local interest. (Botanical). (Trans. Worcestershire Nat. Club. IV. 1. p. 16—18.)

Fedde, F. 1909. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906). 3. Abt. 5. Heft. p. 801—960. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1909.)

Ausgegeben: 7 September 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Grinling, C. H., J. A. Ingram and **B. C. Polkinghorn. 1909.** Survey and Record of Woolwich and West Kent. (Woolwich, Labour Representation Printing Cy. 1909. VIII, 526 pp.)

Höck, F. 1909. Pflanzenkunde. Neu bearbeitet auf Grundlage der 4. Aufl. von „Dalitzsch-Ross, Pflanzenbuch". (Esslingen. 1909. 8°. 116 und 228 pp. ill.)

Journal (1909) of the American Peat Society. Vol. I. N°. 1. (Toledo in Ohio, U. S. A.)

Léger, L. et **O. Dubosq. 1909.** Sur la signification des Rhabdospora, prétendus Sporozoaires parasites des poissons. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1547—1549.)

Lotsy, J. P. 1909. Vorträge über botanische Stammesgeschichte. II. Bd. Cormophyta zoidogamia. (Jena, G. Fischer. 1909. 8°. 902 pp. 553 Abb.)

Muth, F. 1909. Die Botanik an den landwirtschaftlichen Versuchsstationen. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VI. p. 1—24.)

Pfeffer, W. 1909. Die botanischen Institute [der Univ. Leipzig]. (Festschr. zum 500jährigen Jubiläum der Universität Leipzig. [1909] 4°. 18 pp. ill.)

II. Anatomie.

Hill, T. G. and **E. de Fraine. 1909.** On the seedling structure of Gymnosperms. III. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 433—458. 1 pl. 4 fig.)

Hollendonner, F. 1909. Az Alyssum Arduini szárának anatomiájáról. [Ueber die Anatomie des Stengels von Alyssum Arduini.] (Bot. Közl. VIII. 1. p. 26—40. ill. und p. 3—6 des Beiblattes.) [Das äussere Sklerenchym gehört histologisch drei diversen Geweben an: der primären Rinde, dem Perizykel und dem Baste. Das ist das wichtigste Resultat. — Matouschek, Wien.]

Hollstein, O., 1909. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Stengel und Rhizome von dikotylen Alpenpflanzen. (Göttingen 1909. 8°. 198 pp. 2 Taf.)

Kahns, H. 1909. Zur Kenntnis der physiologischen Anatomie der Gatting Kleinia. (Diss. Kiel, 1909. 8°. 83 pp. 2 Abb.)

Kobler, J. 1908. Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Markes einiger Dicotylen. (Diss. Freiburg (Schweiz) 1908. 8°. 68 pp. 2 Tab.)

Mayer, F. 1909. Systematisch-anatomische Untersuchung der Pogostemoneae Reichenb. unter besonderer Berücksichtigung der inneren Drüsen von Pogostemon und Dysophylla sowie der Patchuli-Droge. (In.-Diss. Erlangen. 1909. 8°. 88 pp.)

Müller, C. 1909. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Blätter der Gattung Agave und ihrer Verwertung für die Unterscheidung der Arten. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 5/7. p. 93—139. 22 Abb. 2 Taf.)

III. Biologie.

Delpino, F. 1908. Definizione e limiti della biologia vegetale. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 5.)

Delpino, F. 1908. Notizie fitobiologiche. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 425.)

Delpino, F. 1908. Piante formicarie. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 36. 2. p. 67. 3. p. 201. 4. p. 349.)

Delpino, F. 1908. Sulle piante a bicchieri. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 2. p. 63.)

Galdieri, A. 1908. Sui nettarii fiorali del Phormium tenax Forst. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 28.)

Gallardo, A. 1909. Las investigaciones modernas sobre la herencia en biologia. (Buenos Aires, 1909. 8⁰. 72 pp.)
Gross, E. 1909. Biologische Studien über grün und braunkörnigen Sommerroggen. (Zschr. Landw. Versuchw. Oesterreich 1909. p. 74—76. 1 Tab.)
Hart, W. E. 1909. The pollination of the Primrose. (Nature. LXXX. 2069. p. 492.)
Hill, E. J. 1909. Pollination in Linaria. (Bot. Gaz. XLVII. 6. p. 454—466. 4 fig.)
Holm, Th. 1909. Biologic planttypes. (Ontario nat. Sc. Bull. V. p. 9—22.)
Marcello, L. 1908. Breve nota intorno ad una nuova sede di nettarii estranuziali nella Vicia sativa. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. p. 419.)
Marcello, L. 1908. Nota sulla divisione dei sessi nel genere Ruscus. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. p. 402.)
Mattei, G. 1908. Nettarii estranuziali di Phaseolus Caracalla. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 32.)
Mattei, G. E. 1909. Ancora sulla pretesa galla insettivora. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 107.)
Mattei, G. E. 1909. Apparecchi disseminatici in piante del Giardino botanico di Buitenzorg. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 81.)
Mattei, G. E. 1908. Areonautica vegetale. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 311.)
Mattei, G. E. 1908. I coleotteri saprofagi e i ditteri carnarii in rapporto alla staurogamia e alla disseminazione. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 273.)
Mattei, G. E. 1909. Nuove categorie di pronubi. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 95.)
Mattei, G. E. 1908. Osservazioni biologiche intorno ad una galla. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 404.)
Mattei, G. E. 1909. Osservazioni sulla Tulipa apula Guss. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 123.)
Mattei, G. E. 1909. Sui pronubi del Dracunculus vulgaris nell' Italia meridionale. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 115.)
Mattei, G. E. e G. Rippa. 1908. I nettarii estranuziali di alcune Crisobalanee. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 286.)
Rippa, G. 1908. I nettarii estranuziali della Poinciana Gillesii. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 431.)
Rippa, G. 1908. I nettarii fiorali dell' Idesia polycarpa (Maxim.) (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 2. p. 197.)
Rippa, G. 1908. Osservazioni biologiche sulla Oxalis cernua Thunb. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 2. p. 57.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Delpino, F. 1908. Sulla costituzione del Ranunculus Ficaria L. nei dintorni di Dresda. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 24.)
Guttenberg, H. v. 1909. Cytologische Studien an Synchytrium-Gallen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. p. 453—477. 2 Taf.)
Harris, J. A. 1909. The leaves of Podophyllum. (Bot. Gaz. XLVII. 6. p. 438—444.)
Hartmann, M. 1909. Autogamie bei Protisten und ihre Bedeutung für das Befruchtungsproblem. (Arch. f. Protistenkunde. XIV. p. 264—334.)
Heydrich, F. 1909. Sporenbildung bei Sphaeranthera lichenoides (Ell. et Sol.) Hydr. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 234—238. 1 Taf.)
Hildebrand. 1909. Ueber Bildungsabweichungen bei Blüten einiger Knollenbegonien. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 1. p. 81—114. 3 Taf. 2 Abb.)

Horne, A. S. 1909. Observations on protoplasmic structure and streaming in potato. (Proc. Univ. Durham philos. Soc. III. 3. p. 95—98.)
Kershaw, E. M. 1909. The structure and development of the ovule of Myrica Gale. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 353—362. 1 pl. 2 fig.)
Lundegårdt, H. 1909. Ueber Reduktionsteilung in den Pollenmutterzellen einiger dicotylen Pflanzen. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 78—124.)
Mattei, G. E. e G. Rippa. 1908. Sulla impollinazione del Codonopsis viridiflora Hort. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 421.)
Modilewski, J. 1909. Zur Embryobildung von einigen Onagraceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 287—292. 1 Taf.)
Modry, A. 1909. Beiträge zur Morphologie der Kupressineenblüte. (Jahrber. k. k. Staats-Realschule im III. Bezirke in Wien. LVIII. 16 pp. 1 Taf.)
Morgana, M. 1908. Fillotassi fiorale di Tristania conferta Br. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 2. p. 52.)
Mottier, D. M. 1909. On the prophases of the heterotypic mitosis in the embryo-sac mother-cell of Lilium. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 343—352. 1 pl.)
Nicolosi-Roncati, F. 1909. La polinuclearità nella microspora della Dammara robusta C. Moore [N. P.]. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 201.)
Onofrio, A. d' 1908. Composizione morfologica d'alcune Fanerogame. Infiorescenza delle Crucifere. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 336.)
Ottley, A. M. 1909. The development of the gametophytes and fertilization in Juniperus communis and J. virginia. (Bot. Gaz. XLVIII. 1. p. 31—46. 4 pl.)
Passy, P. 1908. La variation de la forme dans les fruits. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. IX. p. 40—42.)
Pearson, H. H. W. 1909. Further observations on Welwitschia. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CC. p. 331—402. 9 pl.)
Ridola, F. 1908. Interpretazione morphologica del ciazio di Pedilanthus. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 415.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cook, O. F. 1908. Reapparance of a primitive character in cotton hybrids. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. 18. p. 1—11.)
Goldscheid, R. 1909. Darwin als Lebenselement unserer modernen Kultur. (Wien 1909. 8°. 111 pp.)
Goodale, G. L. 1909. The influence of Darwin on the Natural Sciences. (Proc. amer. philos. Soc. XLVIII.)
Haecker, V. 1909. Vererbungs- und variationstheoretische Einzelfragen. I. Ueber Transversionen (Ueberschläge). (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre. I. p. 461.)
Helguero, F. de 1909. Variazione del numero dei fiori ligulari del Bellis perennis. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 133.)
Herbst, C. 1909. Vererbungsstudien. VI. (Roux's Arch. XXVII. p. 266—308. 4 Taf.)
Holmes, S. J. 1909. The categories of variation. (Amer. Nat. XLIII. 509. p. 257—285.)
Howard, A. and G. L. C. 1909. The varietal characters of Indian wheats. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 7. 66 pp.)
Hy, Abbé F. 1909. Sur une forme stérile de Cardamine hirsuta L. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 210—213.)

Johnston, J. B. 1909. Natural selection and plant evolution. (Naturalist. LXXXI. 2075. p. 159.)
Kindermann, V. 1909. Die Verbreitungsmittel der Pflanzen in ihrer Beziehung zum Standort. (Prag 1909. 8°. 34 pp.)
Leake, H. M. 1909. Studies in the experimental breeding of Indian cottons. An introductory note. Part 2. On buds and branching. (Journ. asiatic Soc. Bengal. N. S. V. 23—30.)
Lehmann, E. 1909. Einige Mitteilungen zur Kenntnis der Gattung Veronica. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 7. p. 249—261. 1 Taf. 7 Abb.)
Lock, R. H. 1909. Recent progress in the study of variation, heredity and evolution. 2. edit. (London 1909. 8°. 348 pp.)
Martini, E. 1909. Darwinismus und Zellkonstanz. (Sitzber. u. Abh. natf. Ges. Rostock. 1909. 10 pp.)
Osswald, L. 1909. Beobachtungen über Saison-Dimorphismus in der Flora des Harzes. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV. p. 40—49.)
Pauly, A. 1909. Wahres und Falsches an Darwin's Lehre. 3. Aufl. (München, E. Reinhardt. 1909. 8°. 18 pp.)
Prochnow, O. 1909. Die Hauptpunkte der Theorien der aktiven Anpassung Schopenhauers und der Lamarckianer und Neuvitalisten. (Ann. der Naturphilos. VIII. 3. p. 362—370.)
Tschulok, S. 1908. Zur Methodologie und Geschichte der Descendenztheorie. (Zürich 1908. 8°. 79 pp.)

VI. Physiologie.

Gericke, F. 1909. Experimentelle Beiträge zur Wachstumsgeschichte von Helianthus annuus. (Diss. Halle 1909. 8°. 43 pp. 11 Abb.)
Griffon, E. 1909. Troisième série de recherches sur la greffe des plantes herbacées. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 203—210. 2 pl.)
Grottian, W. 1908. Beiträge zur Kenntnis des Geotropismus. (Diss. Kiel 1908. 8°. 35 pp.)
Grüss, J. 1909. Kapillaranalyse einiger Enzyme. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 313—319.)
Guignard, L. 1909. Influence de l'anesthesie et du gel sur le dédoublement de certains glucosides chez les plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 2. p. 91—93.)
Hansteen, B. 1909. Ueber das Verhalten der Kulturpflanze zu den Bodensalzen. I. (N. Mag. Natv. XLVII. 2. p. 181—192.)
Harvey-Gibson, R. J. 1909. A classification of fruits on a physiological basis. (Trans. Liverpool botanical Soc. I. p. 1—5.)
Hébert, A. et **A. Kling. 1909.** De l'influence des radiations du radium sur les fonctions chlorophyllienne et respiratoire chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 230—232.)
Heineck, O. 1909. Beobachtungen über physiologische Periodizität bei Pflanzen. I. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 6. p. 183—191.)
Heinrich, K. 1909. Ueber die Entspannung des Markes im Gewebeverbande und sein Wachstum im isolierten Zustand. (Leipzig 1909. 8°. 63 pp.)
Henri, V. et **J. Schnitzler. 1909.** Action des rayons ultra-violets sur la fermentation acétique du vin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 312—314.)
Inglese. 1909. Azione concimante del biossido di manganese sul tabacco. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. VIII. 2. p. 144—147.)
Kimpflin, G. 1909. Formation d'amidon dans les plantes à partir de l'acroléine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 176—177.)
Kövessi, F. 1909. Sur la prétendue utilisation de l'azote de l'air

par certains poils spéciaux des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL 1. p. 56—58.)

Lidforss, B. 1909. Untersuchungen über die Reizbewegungen der Pollenschläuche. (Zschr. f. Bot. I. 7. p. 443—496. 1 Taf.)

Loeb, J. 1909. Die chemische Entwicklungserregung des tierischen Eies. (Künstliche Parthenogenese). (Berlin, J. Springer. 1909. 8⁰. XXIV, 259 pp. 56 Fig.)

Loew, O. 1909. Zur Theorie der Katalasefunktion. (Arch. ges. Physiol. CXXVIII. 10/12. p. 560—564.)

Massee, G. 1909. The „greening" of potatoes. (Journ. Board Agric. XVI. 3. p. 177—180. 1 pl.)

Mattei, G. E. e G. Rippa. 1908. Sul cirro delle Cucurbitacee. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 331.)

Maurain et **Warcollier. 1909.** Action des rayons ultra-violets sur le cidre en fermentation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 2. p. 155—157.)

Nicolosi-Roncati, F. 1909. Ricerche su la conduttività elettrica e la pressione osmotica nei vegetali. [Prima comunicazione]. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 205.)

Pohl, I. 1909. Der Thermotropismus der Leinpflanze. (Beih. bot. Cbl. XXIV. p. 111—131.)

Polowzow, W. von 1909. Experimentelle Untersuchungen über den Reizvorgang bei den Pflanzen auf Grund der Reizbarkeit gegen Gase. (Diss. Bonn 1909. 8⁰. 74 pp. 5 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **IV. Horne.**

Fliche, P. 1908. Nouvelle note sur quelques végétaux fossiles de la Catalogne. (Bull. Inst. Catalana Hist. nat. 1908. 11 pp. 2 pl.)

Fritel, P. H. 1908. Note sur troix Nymphéacées nouvelles du Sparnacien des environs de Paris. (Bull. Soc. géol. France. 4. VIII. p. 470—477. 6 fig. 1. pl.)

Kidston, R. and **D. T. Gwynne-Vaughan. 1909.** On the fossil Osmundaceae. III. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 3. p. 651—665. 8 pl.)

Krasser, F. 1909. Zur Kenntnis der fossilen Flora der Lunzer Schichten. (Jahrb. kais. kgl. geol. Reichsanst. Wien. LIX. 1. p. 101—126.)

Nathorst, A. G. 1909. Ueber die Gattung Nilssonia Brongn. Mit besonderer Berücksichtigung schwedischer Arten. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLIII. 12. 40 pp. 3 Fig. 8 Taf.)

Pantocsek, J. 1909. Beschreibung neuer (fossiler) Bacillariaceen. (Novarum Bacillariarum descriptio.) (Pressburg (Pozsony) 1909. 8⁰. 14 pp. 2 Taf.)

Potonié, H. 1909. Die Bildung der Moore. (Zschr. Ges. Erdkunde Berlin. 1909. p. 317—331. Abb. 38—46.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Green, C. T. 1909. On the occurrence in Britain of Contractia cingens (De Toni). (Trans. Liverpool bot. Soc. I. p. 53.)

Greggs, R. F. 1909. Juvenile Kelps and the recapitulation theory. II. (Amer. Nat. XLIII. p. 92—106.)

Gurney, E. and **R. 1909.** The Sutton Broad freshwater laboratory. (Ann. Biol. lacustre. III. 3. p. 259—270. 4 fig.)

Gutwinski, R. 1909. Flora algarum montium Tatrensium. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 4. p. 415—560.)

Henckel, A. 1909. Materialen zum Phytoplankton des Kaspischen Meeres. (Scripta bot. Horti petrop. 1909. 246 pp. 36 Karten u. Taf.)

Hustedt, Fr. 1909. Beiträge zur Algenflora von Bremen. II. Die Bacillariaceenvegetation des Torfkanals. (Abh. nat. Ver. Bremen. XIX. 3. p. 418—452.)

Kindle, E. M. 1909. Diatomaceous dust on the Bering Sea ice floes. (Amer. Journ. Sc. XXVIII. 164. p. 175—179. 1 fig.)

Mazza, A. 1909. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXIV. p. 65—86. cont.)

Pavillard, J. 1909. Sur les Péridiniens du Golfe du Lion. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 277—284. 5 fig.)

Virieux, J. 1908. Note sur les Spirogyres des environs de Besançon. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs. 1908. 16. 6 pp. 2 pl.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Henneberg.**

Guéguen, F. 1909. L'état conidien du Xylaria polymorpha Grev. étudié dans ses cultures. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 89—97. 1 pl.)

Harder. 1909. Beobachtung eines Fruchtkörpers von Merulius lacrymans in Reinkultur. (Natw. Zschr. Forst- u. Land. VII. 8. p. 428.)

Hariot, P. et **N. Patouillard. 1909.** Coniodictyum, nouveau genre de Mucédinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 13—14. ill.)

Hariot, P. et **N. Patouillard. 1909.** Une nouvelle espèce de Sphaerophragmium, Sphaerophragmium Chevalieri. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 108—110. 1 fig.)

Hone, Daisy S. 1909. The Pezizales, Phacidiales and Tuberales of Minnesota. (Minnesota bot. Stud. IV. p. 65 - 132. 6 pl.)

Hone, Daisy S. 1909. Two Basidiomycetes new to Minnesota. Exobasidium mycetophillum and Cantharellus retirugus. (Minnesota bot. Stud. IV. p. 61—64. 3 pl.)

Hy, Abbé F. 1909. Note sur l'Amanita junquillea Quélet. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 123—124.)

Joergensen, A. 1909. Die Mikroorganismen der Gärungsindustrie. 5. Aufl. (Berlin 1909. 8⁰. mit 101 Fig.)

Kayser, E. et **A. Demolon. 1909.** Sur la vie de la levure après fermentation. (C. R. Ac. Sc. Paric. CIL. 2. p. 152—155.)

Keissler, K. v. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Dalmatiens. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 7. p. 275—279.)

Legué, L. 1909. Note sur une forme anomale de Collybia velutipes Curt. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 119—122. 1 fig.)

Lindau, G. et **P. Sydow. 1909.** Thesaurus Litteraturae Mycologicae et Lichenologicae, ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de Mycologia applicata. (Vol. II. Pars 2 (Puriewitsch-Zwinger). Lipsiis 1909. 8⁰. p. 321—808.)

Lindner, P. 1909. Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben, mit Einführung in die technische Biologie, Hefereinkultur und Infektionslehre. 5. neubearbeitete Auflage. (Berlin 1909. gr. 8⁰. 582 pp. 4 Taf. 277 Fig.)

Lutz, O. 1909. Ueber den Einfluss gebrauchter Nährlösungen auf Keimung und Entwicklung einiger Schimmelpilze. (Diss. Halle. 1909. 8⁰. 47 pp.)

Magnus, P. 1909. Bemerkungen über einige Gattungen der Melampsoreen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 320—327. 1 Taf.)

Massee, G. 1909. Fungi exotici. IX. (Kew Bull. 1909. 5. p. 204—209.)

Mattei, G. E. e A. Serra. 1909. Ricerche storiche e biologiche sulla Terfezia Leonis. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 153.)

Mayor, E. 1909. Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXVI. p. 30—36.)

Moesz, G. 1909. Die Cordyceps-Arten Ungarns. (Bot. Közl. VIII. p. 15—18.)

Moncure, W. A. P. and W. B. Ellett. 1909. The domination of fermentation by the Use of selected Yeasts. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 99—122; figs. 55—58. 5 col. charts). [Experiments in fermentation of cider with selected yeasts. A proper dose of pure yeast dominated the fermentative process and even strong natural yeasts are overpowered. — Walter T. Swingle.]

XII. Myxomycetes.

Cf. **XI. Lindau** et **Sydow.**

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Giesenhagen, K. 1909. Ueber zwei Tiergallen an Farnen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 327—334. 1 Taf.)

Graebner, P. 1909. Beiträge zur Kenntnis nicht parasitärer Pflanzenkrankheiten an forstlichen Gewächsen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLI. 7. p. 421.)

Griffon, E. 1909. Sur les taches rouge-orangé des feuilles de Clivia. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 162—168. 2 fig.)

Griffon et **Maublanc. 1909.** Le blanc du chêne. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 37—50.)

Griffon et **Maublanc. 1909.** Notes de mycologie et de pathologie végétale. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 59—63. ill.)

Griffon et **Maublanc. 1909.** Observations sur quelques maladies de la betterave. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 98—107.)

Griffon et **Maublanc. 1909.** Sur une maladie du Cacaoyer. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 51—58. ill.)

Grossenbacher, J. G. 1909. A Mycosphaerella wilt of melons. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1909. 9. p. 195—229. 6 pl.)

Hall, C. J. J. van en A. W. Drost. 1909. De krullotenziekte der cacaoboomen in Suriname, haar oorzaak en haar bestrijding. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 16. 71 pp. 17 pl.)

Horne, A. S. 1909. Internal disease of potato. A Chytridiaceous endophyte hitherto undescribed. (Ann. Mycol. VII. 3. p. 286—288.)

Jaczewski, A. v. 1909. Phytopathologie. Allgemeiner Teil. (Russisch.) (St. Petersburg 1909. gr. 8⁰. 450 pp. 117 Fig.)

Jaczewski, A. v. 1909. Rost des Getreides in Russland. (Russisch.) (St. Petersburg 1909. gr. 8⁰. 187 pp. 66 Fig.)

Jaczewski, A. v. 1908. Ueber Carbolineum als Mittel gegen Pilzkrankheiten der Obstbäume. (Russisch.) (St. Petersburg 1908. gr. 8⁰. 25 pp.)

Jaczewski, A. v. 1908. Ueber ein neues Mittel gegen Pilzkrankheiten der Pflanzen. (Russisch.) (St. Petersburg 1908. gr. 8⁰. 10 pp.)

Johnson, T. 1909. Chrysophlyctis endobiotica Schilb. (Potato-wart or black scab) and other Chytridiaceae. (Sc. Proc. Dublin roy. Soc. XII. p. 131—144. 3 pl.)

Kieffer. 1909. Beschreibung neuer in Blattläusen schmarotzender Cynipiden. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 9. p. 479. 2 Abb.)

Köck, G. 1909. Ueber drei Kryptogamische Erreger beachtenswerter Pflanzenkrankheiten (Pseudoperonospora cubensis, Sphaerotheca Mors uvae und Fusarium sp.). (Verh. zool.-bot. Ges. Wien LIX. 1/2. p. 48. 3/4. p. 49—57.)

Lesne. 1909. Nouvelles observations sur les moeurs et les dégâts de la mouche de l'asperge (Platyparea poeciloptera Schrank) aux environs de Paris. Insuffisance du procédé actuel de destruction. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 197—199.)

Maisonneuve, Moreau et **Vinet. 1909.** La lutte contre le Cigarier (Rhynchites betuleti Fab.) au moyen des insecticides. (Rev. Vitic. XXXII. p. 39—42, 60—65, 88—90.)

McAlpine, D. 1909. A fungus-like appearance on imported and exported apple trees. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 7. p. 435—439. 5 fig.)

McAlpine, D. 1909. Report on „bitter pit" of the apple. (Journ. Dept. Agric. Washington. VII. 7. p. 439—441.)

Muth, F. 1909. Der Schwefelkohlenstoff in seiner Wirkung auf den Boden und in seiner Anwendung im Weinbau. (Mitt. deutsch. Weinbau-Ver. IV. p. 1—21.)

Muth, F. 1908. Die Gelbsucht unserer Reben und deren Bekämpfung. (Mitt. Weinbau-Ver. Prov. Rheinhessen. II. p. 50—55 u. 57—58.)

Muth, F. 1908. Ueber Peronospora-Bekämpfungsmittel. (Mitt. deutsch. Weinbau-Ver. III. p. 188—194 u. 207—215.)

Neger, F. W. 1909. Beobachtungen und Erfahrungen über Krankheiten einiger Geholzsamen. (Tharandter forstl. Jahrb. LX. p. 222—252.)

Neger, F. W. 1909. Die Reaktion der Wirtpflanze auf den Angriff des Xyleborus dispar. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 8. p. 407. 3 Fig.)

Odier. 1909. Sur un remède populaire du cancer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1281.)

Pacottet. 1909. Le coup de pouce. (Rev. Vitic. XXXII. p. 57—60. 4 fig.)

Petri, L. 1909. Sul disseccamento delle foglie dell'olivo prodotto dalla Phyllosticta insulana Mont. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 11. p. 620—623. 2 fig.)

Potter, M. C. 1909. Leaf-spot of Odontoglossum Oro-Skinneri. (Gard. Chron. XLV. p. 145—146. 4 fig.)

XIV. Bacteriologie.

Berblinger, W. 1908. Ueber die Sporenbildung und Auskeimung des Bacillus mesentericus ruber. (Strassburg, 1908. 8^0. 51 pp. 26 Tab.)

Greig-Smith, R. 1909. Can opsonins be obtained directly from Bacteria and Yeasts? (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. March 31st 1909. p. VII.)

Greig-Smith, R. 1909. The coagulation of condensed milk. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. March 31st 1909. p. VII.)

Griffon, Ed. 1909. Sur le rôle des bacilles fluorescents de Flügge en pathologie végétale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 1. p. 50—53.)

Grimbert, L. et **M. Bagros. 1909.** Sur le mécanisme de la dénitrification chez les bactéries dénitrifiantes indirectes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 760 et Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 1. p. 5—10.)

Guéguen, F. 1909. Sur quelques propriétés biologiques du Bacillus endothrix. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 24. p. 1632—1633.)

Guilliermond, A. 1909. Observations sur la cytologie d'un Bacille. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 102—103.)
Hall, A. D. 1909. The fixation of nitrogen by Soil Bacteria. (Nature. LXXXI. 2073. p. 98.)
Hawthorn, Ed. 1909. Le Bacille de Koch en émulsion dans la glycérine. Effets de ces émulsions sur les cobayes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 364—365.)
Henneberg, W. 1909. Gärungsbakteriologisches Praktikum, Betriebsuntersuchungen und Pilzkunde. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. XV, 670 pp. 220 Abb.)
Henri, V. et **G. Stodel. 1909.** Stérilisation du lait par les rayons ultra-violets. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 582.)
Hibler, E. v. 1909. Zur Kenntnis der anaëroben Spaltpilze und deren Differentialdiagnose nebst Bestimmungsschlüssel. (Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck. 1909. 29 pp. 2 Tab.)
Krüger, W. 1909. Ein Beitrag zur Untersuchung der Stickstoffumsetzungen im Boden. (Diss. Königsberg 1908. 8⁰. 59 pp.)
Lazarus, Eléonora 1909. Sur l'inconstance du pouvoir protéolytique de la bactéridie de Davaine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 823—825.)
Leberle, H. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mycoderma. (Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909. 8⁰. 106 pp. 2 Taf.)
Le Play, A. 1909. Etude du pouvoir opsonique en dehors de l'influence directe du sérum. Recherche du phénomène de Pfeiffer avec le gonocoque. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 979—980.)
Mortensen, Th. 1909. On a gigantic colony of Thread-Bacteria from the West Indies. (Vidensk. Meddelelser fra d. naturh. Forening i. Kjöbenhavn. Aaret 1908 [published 1909]. p. 145—148. 1 fig.)
Nicolle, C. et **E. Conseil. 1909.** Infection naturelle à Micrococcus melitensis chez le Cobaye. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 503—504.)
Paris, G. 1909. Su alcuni prodotti dell'attività batterica dei fermenti mannitici. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 7. p. 437—457.)
Piettre. 1909. Calcification des lésions tuberculeuses chez les Bovidés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 954—956.)
Salomon, E. 1908. Zur Unterscheidung der Streptokokken durch kohlenhydrathaltige Nährböden. (Kiel, 1908. 8⁰. 13 pp.)

XV. Lichenes.

Cf. **XI. Lindau** et **Sydow.**

Harmand, Abbé 1909. Notes relatives à la lichénologie du Portugal. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 7—14 et 27—34. 2. p. 82—90 et 124—131. à suivre.)
Howe Jr., R. H. 1909. Lichens of Mt. Monadnock Region, N. H. N⁰. 4. (Bryologist. XII. 4. p. 59—60. ill.)
Merrill, G. K. 1909. Lichen notes. N⁰. 11. (Bryologist. XII. 4. p. 71—74.)
Parsons, Dr. 1909. Lichens. (Proc. and Trans. Croydon nat. Hist. and sc. Soc. 1907/8. p. CXXII—CXXIII.)

XVI. Bryophyten.

Gehrmann, K. 1909. Zur Befruchtungsphysiologie von Marchantia polymorpha L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 341—348. 1 Abb.)
Hagen, J. 1909. Forarbejder til en norsk Lövmosflora [partiellement en Français]. (Kong. norske vidensk. Selskabs Skrifter 1908 [publiés 1909]. 9. p. 1—122.)
Haynes, C. C. 1909. An enumeration of the Washington and Oregon

Hepaticae collected by Mr. A. S. Foster, 1904—1909. (Bryologist. XII. 4. p. 65—71.)

Janzen, P. 1909. Climacium dendroides Web. et Mohr. var. nov. turgescens. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 340—344. ill.)

Janzen, P. 1909. Die Lebermoose der Umgebung Eisenachs. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV.)

Krahmer, B. 1909. Die Moose der Umgebung Arnstadts und des südlichen Thüringens überhaupt. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV.)

Loeske, L. 1909. Kritische Bemerkungen über einige Alpenmoose. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 329—339.)

Loeske, L. 1909. Ueber Drepanocladus furcatus Roth et v. Bock. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 316—318.)

Loeske, L. 1909. Zur Moosflora der Zillertaler Alpen. (Hedwigia. XLIX. 1. p. 1—48.)

Lorenz, A. 1909. Hepaticae in fiction. (Bryologist. XII. 4. p. 63—64.)

Macvicar, S. M. 1909. Two new British Hepaticae. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 306—309.)

Mönkemeyer, W. 1909. Kritische Bemerkungen zu Dr. Gg. Roths „Uebersicht über die europäischen Drepanocladen, einschliesslich der neueren Formen". (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 309—315.)

XVII. Pteridophyten.

Hayata, B. 1909. Some ferns from the mountainous regions of Formosa. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 267. p. 76—80.)

Hicken, C. M. 1909. Clave artificial de las Vitariéas argentinas. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 49—50.)

Hicken, C. M. 1909. Una nueva variedad de Heledro. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 51.)

Hieronymus, C. 1909. Plantae Stübelianae. 4. Teil. [Schluss]. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 257—303.)

Marten, J. 1909. List of ferns found at and around Mussoorie, 1908. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 1. p. 179—183.)

Masefield, J. R. B. 1909. Staffordshire Ferns. (Rept. and Trans. North Staffordshire Field Club. XLIII. p. 102—107.)

Maxon, W. R. 1909. Studies of tropical american ferns. II. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XIII. 1. p. 1—43. 3 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Pearson; V. Lehmann.**

Busse, W. 1908. Die periodischen Grasbrände im tropischen Afrika, ihr Einfluss auf die Vegetation und ihre Bedeutung für die Landeskultur. (Mitt. deutsch. Schutzgebieten. 1908. 2. p. 113—139. 4 Taf.)

Dubard, M. 1908. Descriptions de quelques types nouveaux ou peu connus de Sapotacées (Illipéees), d'après les documents de L. Pierre. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1908. 7. p. 405—409.)

Gagnepain, F. 1909. Essai d'une classification des Abutilon d'Australasie. (Not. syst. 1909. p. 67—72.)

Gagnepain, F. 1909. Le Commersonia echinata Forster et ses formes. (Not. syst. 1909. p. 96.)

Gagnepain, F. 1909. Malvacées et Sterculaciées nouvelles de l'Indo-Chine. (Not. syst. 1909. p. 77—85.)

Gammie, G. A. 1909. Orchids of the Bombay Presidency. Part VIII. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 1. p. 139—141.)

Graebner, P. 1909. Revision der Vosschen Coniferennomenklatur. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908 [1909].)

Graham, R. J. D. 1909. On the histology of the Ephedreae, with

special reference to the value of hystology for systematic purposes. (Trans. roy. Soc. Edinburgh, XLVI. 1908, published 1909. p. 203—212.)

Graumann, S. 1909. Wörterbuch der ungarischen Pflanzennamen. (Langensalza. 1909. 16⁰. III, 179 pp.)

Grecescu, D. 1909. Suplement la Conspectul Florei Romaniei. (Bucaresti, Inst. de Arte grafice C. Göbl. Strada Doamnei 16. 1909. 219 pp. 6 Taf.)

Greene, E. L. 1909. Canadian species of Thalictrum. I—II. (Ottawa Nat. XXIII. 1. p. 17—19. 2. p. 37—40.)

Greene, E. L. 1909. Novitates Boreali-Americanae. IV. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 195—197.)

Gulia, G. 1909. Intorno ad un nuovo habitat della Melitella pusilla Somm. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 67.)

Gulia, G. 1909. Le Caracee maltesi. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 68.)

Hamet, R. 1909. Seda nova vel minus cognita. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 45—50.)

Harper, R. M. 1909. Okefinokee Swamp. (Pop. Sc. Monthly. LXXIV. p. 596—614. 8 fig.). (An ecological study of a Swamp of about 700 square miles, on the southern borders of Georgia. — Trelease.]

Hauman-Merck, L. 1909. Nuevas especies de plantas andinas (Alta Cordillera de Mendoza). (Apuntes Hist. nat. Buenos Ayres. I. p. 54—58.)

Häyrén, E. 1909. Adventiv-växter från Lappvik i Tenala socken. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica XXXV. p. 155—163.)

Häyrén, E. 1909. Thlaspi alpestre L. i Finland. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 163—166.)

Hegi, G. 1909. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Bd. II. Lfrg. 16—18. (München, J. F. Lehmann 1909.)

Heller, A. A. 1909. Some of Dr. Kellogg's species. (Muhlenbergia. V. 6. p. 91—92.)

Heller, A. A. 1909. Stanleya viridiflora. (Muhlenbergia. V. 5. p. 76—78.)

Heller, A. A. 1909. The alpine Spruce [Tsuga Mertensiana (Bong.) Carr.]. (Muhlenbergia. V. 7. p. 105—108. 1 fig.)

Heller, A. A. 1909. The wild Almond [Emplectocladus Andersonii]. (Muhlenbergia. V. 6. p. 89—90. 1 fig.)

Heller, A. A. 1909. The wild Phlox [Phlox Stansburyi (Torr.) Heller]. (Muhlenbergia. V. 5. p. 78—80. 1 fig.)

Herter, W. 1909. Ceropegia Meyeri Arthuri nov. spec. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 232—233.)

Hochstrasser, A. 1909. Ueber die Gehölze der Balkanhalbinsel. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908 [1909].)

Höck, F. 1909. Beiträge zu einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt Norddeutschlands. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 6. p. 169—183.)

Holzfuss, E. 1909. Botanische Nachrichten und Neuheiten aus Pommern. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 85—87.)

Hooker, J. D. 1909. Impatiens d'Indo-Chine. (Not. syst. 1909. p. 10—14.)

House, H. D. 1909. Notes on Convolvulaceae. (Muhlenbergia. V. 5. p. 65—72.)

Howe, M. D. 1909. Report on an expedition to Jamaica, Cuba, and the Florida Keys. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 115—118.)

Kennedy, P. B. 1909. Studies in Trifolium. IV. (Muhlenbergia. V. 7. p. 100—104.)

Kneucker, A. 1909. Bemerkungen zu den „Cyperaceae (exclus. Carices), Restionaceae, Centrolepidaceae et Juncaceae exsiccatae". (Allg. bot. Zschr. XV. 7/8. p. 112—117.)

Lecomte, H. 1909. Aristolochiacées d'Indo-Chine. (Not. syst. 1909. p. 72—76.)

Lecomte, H. 1909. Deux nouvelles Podostémacées de l'Indo-Chine. (Not. syst. 1909.)

Lecomte, H. 1909. Fleur et fruit des Nepenthes. (Not. syst. 1909. p. 65—67.)

Lecomte, H. 1909. Notulae systematicae. T. I. p. 33—96. (Paris, J. Dumoulin, 5 Rue des Grands-Augustins. 1909.)

Leveillé, H. 1909. Decades plantarum novarum. XX—XXII. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 197—200. p. 230—232.)

Lipsky, W. 1909. Das Herbarium des Kais. St. Petersburger Botanischen Gartens. 2. Aufl. (St. Petersburg 1909. 8⁰. 238 pp. Russisch.)

Moore, A. H. 1909. Hairy-fruited variations of Rhus toxicodendron. (Rhodora. XI. p. 162—163.) [The new form malacotrichocarpum is described. — Trelease.]

Moore, A. H. 1909. Status of Epilobium alpinum and E. Hornemanni. (Rhodora. XI. p. 141—147.) [The first-named, as usually understood, is reduced to a form of the second — held to be true alpinum — under the name E. alpinum f. laetiflorum. — Trelease.]

Moore, Spencer le M. 1909. Alabastra diversa. XVIII. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 288—297. to be cont.)

Murr, J. 1909. Xerothermisch-alpine Gegensätze in der Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. (Allg. bot. Zsch. XV. 7/8. p. 100—102.)

Nappi, G. 1908. Alcuni studi sul genere Saxifraga e generi affini. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 394.)

Nash, G. V. 1909. A rare Cycad. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 163—164. 1 pl.)

Nilson, P. 1909. Notes on Rutaceae. II. (Torreya. IX. p. 32—33.)

Offner, J. 1909. La flore du massif des Grandes Rousses. (Rev. gén. Bot. XXI. 247. p. 257—273.)

Pascher, A. 1909. Zwei neue Arten der Gattung Anisodus [Solanaceae]. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 226—227.)

Pavolini, A. F. 1909. La Stangeria paradoxa Th. Moore. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 3. p. 335—351.)

Peck, Ch. H. 1909. Report of the State Botanist, 1908. (Bull. New York State Mus. 1909. p. 131—450.)

Perkins, L. R. 1909. Viola pallens [f. alba] with pure white flowers. (Rhodora. XI. p. 164.)

Plitt, C. C. 1909. Notes on Monotropsis odorata. (Rhodora. XI. p. 153—154.)

Poeverlein, H. 1909. Die Alectorolophus Arten Südwestdeutschlands, besonders der bayerischen Pfalz. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 12. p. 213—214.)

Prahn, H. 1909. Pflanzennamen. Erklärung der lateinischen und der deutschen Namen der in Deutschland wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 2. Aufl. (Berlin, Schnetter & Lindemeyer. 1909. kl. 8⁰. IV. 176 pp.)

Prain, D. 1909. Curtis's Botanical Magazine. N⁰. 55 and 56.

Prain, D. 1909. Hooker's Icones Plantarum. IX. Part IV. (London, Spottiswoode & C⁰.)

Preuss, H. 1909. Die boreal-alpinen und „pontischen" Associationen der Flora von Ost- und Westpreussen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 334—341.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bertrand, G. 1908. Recherches sur la mélanogénèse; action de la

tyrosinase sur divers corps voisins de la tyrosine. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 5. p. 335—343.)

Bertrand et **Bruneau. 1908.** Sur la préparation et les caractères de la d-talite cristallisée. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 8. p. 495—497.)

Bertrand et **Rosenblatt. 1908.** Sur le façon dont agit sur la tyrosinase la tyrosine racémique. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 6. p. 394—398.)

Coffignier, Ch. 1908. Etude des copals Manille et Pontianak. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 7. p. 453—459.)

Daufresne, M. 1908. Composition de l'essence d'estragon. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 5. p. 330—335.)

Fleig. 1908. Réactions colorées de l'huile de sésame avec les aldéhydes aromatiques. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 18/19. p. 985—991.)

Fleig. 1908. Réactions colorées de l'huile de sésame avec les divers sucres. Réactions comparées des acides biliaires. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 18/19.)

Fleig. 1908. Réactions colorées des aldéhydes aromatiques avec les phénols et avec divers composés cycliques, hétérocycliques et acycliques. [N. P.]. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 20/21. p. 1038—1045.)

Gallo, N. 1909. I nitrati nei vini e nei mosti. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 7. p. 458—464.)

Glikin, W. 1909. Biochemisches Taschenbuch. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8⁰. 360 pp.)

Guarnieri, P. 1909. Nuova reazione caratteristica dell'olio di sesamo atta a scoprirne l'aggiunta nell'olio di oliva. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 4/6. p. 387—388.)

Haar, A. van der 1909. C-Arabinose und d-Glucose als Spaltungsprodukte des Saponins aus den Blättern von Polyscias nodosa Forst. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 213.)

Halberkann, J. 1909. Ueber Assamin, das neutrale Saponin der Assamteesamen. (Biochem. Zschr. XIX. 3/5. p. 310—367.)

Huber, P. 1909. Ueber das Vorkommen von Asparagin in jungen Birnfrüchten. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 26. p. 401—402.)

Huerre, J. 1909. Sur la maltase du sarrasin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 23. p. 1526—1528.)

Jeancard et **Satie. 1908.** Remarques analytiques sur les essences de lavande. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 3. p. 155—159.)

Makoshi, K. 1909. Ueber das Aconitin der japanischen Aconitknollen. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 4. p. 243—282.)

Mirando, M. 1909. Influence excercée par certains vapeurs sur la cyanogenèse végétale. Procédé rapide pour la recherche des plantes à acide cyanhydrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 2. p. 140—142.)

Mitscherlich, E. A., P. Herz und **E. Merres. 1909.** Eine quantitative Stickstoffanalyse für sehr geringe Mengen. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 405.)

Mitscherlich, E. A. und **E. Merres. 1909.** Ergänzung [Stickstoffanalyse]. (Landw. Jahrb. XXXVIII. p. 533.)

Perrot et **Tassilly. 1908.** Etude chimique d'une Graminée saccharifère „le Bourgon". (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 12. p. 740—742.)

Pienaerts. 1908. A propos de la diagnose des pentoses par l'oraine chlorhydrique. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 24. p. 1157—1162.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Coit, J. E. 1908. Citrus Culture in the Arid Southwest. (Bull. 58, Arizona agric. Expt. Stat. (Tucson, Ariz.). p. 285—328. 9 figs. 1908). [Sketch of orange and lemon industry in Arizona. Stocks, orchard management and diseases are treated briefly. — W. T. Swingle.]

Déjean, E. 1908. Etude pharmaco-chimique comparé sur la digitale sauvage, la digitale cultivée et les digitalines. (Thèse Pharm. Montpellier, 1908.)

Gradmann, R. 1909. Der Getreidebau im deutschen und römischen Altertum. (Jena, H. Costenoble. 1909. 8⁰. 111 pp.)

Guigues. 1908. Analyse des résines de scammonée. (Bull. Soc. chim. France. 4. III–IV. 15. p. 872—878.)

Hager, G. 1909. Kulturversuche mit höheren Pflanzen über die Aufnahme und organische Verteilung von Strontium, Barium, Magnesium neben und in Vertretung von Calcium. (In. Diss. Dresden. 1909. 8⁰. 100 pp.)

Hals, S. und J. F. Gram. 1909. Ueber die Samen Eruca sativa und deren Extraktionsrückstände. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 307—316.)

Hansen, N. E. 1909. The wild alfalfas and clovers of Siberia, with a perspective view of the alfalfas of the world. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S., Dept. Agric. 1909. 150.) [A 31-page octavo with map, referring to Medicago and Trifolium. — Trelease.]

Harris, W. 1909. The Timbers of Jamaica. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. X. I. p. 10—39.)

Hedrick, U. P. 1909. A comparison of tillage and soil mulch in an apple orchard. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 314. p. 77—132. 8 pl.)

Henkel, Alice 1909. American medicinal barks. (Bull. Bur. Plant Ind., U. S. Dept. Agric. 1909. 139.) [A fully illustrated octavo of nearly sixty pages. — Trelease.]

Hess, J. 1909. Die Bedeutung der Handelsgewächse für die Landwirtschaft in Unter-Elsass. (Berlin, E. Ebering. 1909. 8⁰. 122 pp.)

Holmes, E. M. 1909. Note on Ipecacuanha cultivation. (Pharm. Journ. LXXXII. 2381. p. 765.)

Hubert, M. 1908. Le classement de l'orge de brasserie au point de vue technique et agricole ayant spécialement égard à son contenu d'azote (Rapp. Congr. int. Agric. Vienne. 1907. III. [1908]. p. 1—9.)

Hudezek, H. 1909. Messapparat zur Rübenzüchtung. (Deutsche landw. Presse. 1909. p. 358. 4 Abb.). [Fichtner und Rollmann-München bauen den kleinen Apparat, der dem Verf. bei Messungen von Rübenkörpern zu Zuchtzwecken diente. — Fruwirth].

Hunter, B. 1909. Clover-Seed production in the Willamette Valley, Oregon. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. 28. p. 1—15. figs. 1—2.) [Remarkable results obtained by the use of gypsum on clover fields in stimulating growth of clover. — W. T. Swingle.]

Karsten, G. und F. Oltmanns. 1909. Lehrbuch der Pharmakognosie. 2. Aufl. von G. Karstens Lehrbuch der Pharmakognosie. (Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. VI, 358 pp. 512 zum Teil farb. Abb.)

Koenig, J. und V. Sutthoff. 1909. Zur Kenntniss der sog. stickstofffreien Extraktstoffe in den Futter- und Nahrungsmitteln. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 343.)

L. A. B. 1909. Padi. (Kew Bull. 1909. 6. p. 277—279.)

Lemmermann, O., H. Fischer und **B. Husek. 1909.** Ueber den Einfluss verschiedener Basen auf die Umwandlung von Ammoniakstickstoff und Nitratstickstoff. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 317.)

Loew, O. 1909. Grundsätze bei Düngung mit Kalk und Magnesia. (Prakt. Blätter Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. VII. p. 77.)

Löhnis, F. und **E. Blobel. 1908.** Die Ursachen der Wirkungsunterschiede von schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter. (Fühlings landw. Ztg. 1908. p. 385.)

Marques, A. 1909. L'Ananas. Culture, industrie et commerce. Etude faite aux Iles Hawaii. (Paris 1909. 8⁰. avec ill.)

Mathewson, E. H. 1909. Work at the Tobacco Experiment Stations. (Annual Rep. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 27—39, figs. 6—15.) [Report on work on fertilizers, crop rotation experiments and demonstrations and on tobacco breeding work carried on at five stations in West Virginia in cooperation with the Bureau of Plant Industry of the U. S. Dept. of Agriculture. — Walter T. Swingle.]

Meyer, A. 1909. Ueber eine Methode der quantitativen mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenpulvern. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVII. p. 497.)

Meyer, A. 1909. Ueber einige Bestandteile der Rinde von Terminalia Chebula Retz. Zur Kenntnis glykosidhaltiger Extrakte. (Diss. Strasburg. 1909. 66 pp.)

Mohl, A. 1909. Chmelařství [Hopfenbau]. I. Teil. Geschichte des Hopfenbaues. (Rakonitz [Böhmen], Verlag d. Ackerbau- u. Hopfenbauschule. 1909. 4⁰. 222 pp. Tschechisch.)

Moncure, W. A. P. 1909. Triple sterilization as applied to Canning Corn. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 122—124.) [In order to sterilize corn (maize) with one application of heat the temperature must be heated to 240° F. (115.55° C.) for at least 48 minutes; this changes the color from white to a yellowish brown and practically destroyes the flavor. Experiments showed that exposure to boiling heat (100° C.) for 70 minutes on three successive days would completely sterilize corn and preserve both the color and the flavor. — Walter T. Swingle.]

Muth, F. 1909. Untersuchungen über den Einfluss des Keimbettes auf die Grösse und die Gleichmässigkeit der Keimzahlen. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VI. p. 152—222. 1 Abb.)

Pieper, H. 1909. Vergleichende Keimversuche mit Grassämereien nebst einigen Bemerkungen zu grundsätzlichen Fragen der Keimprüfungsmethode. (Diss. Jena. 1909. 8⁰. 69 pp.)

Price, H. L. and **A. W. Drinkard. 1909.** Varietal study of Tomatoes. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 89—95.) [Notes on 91 varieties of tomatoes and ground cherries (Physalis sp.). June Pink, Earliana, Acme and Favorite best early sorts at Blacksburg, Va., Beauty, Stone, Success, Perfection, Royal Red, Potato Leaf, Crimson Cushion and Globe are the best mid-season main crop varieties. Golden Queen and Yellow Prince are the best yellow sorts. — Walter T. Swingle.]

Price, H. L. and **A. W. Drinkard. 1909.** Varietal study of Sweet Corn. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 95—99.) [Notes on 57 varieties of sweet corn. Cory, Adams Early, Early Main, Peep o'Day, and Aristocrat were best early sorts at Blacksburg, Va.; Extra Early Baltimore, Howling Mob, Premo, Early Ideal, Early Norfolk an Metropolitan were the

best medium early sorts; Baltimore Market and Honey were good mid-season sorts; Dreadnaught, Columbus Market, Hickok Improved, Late Mammoth, Triumph and Zig-Zag Evergreen were the best late varieties. The standard canning varieties are Country Gentleman, Stowell Evergreen, Truckers Favorite and Zig-Zag Evergreen. — Walter T. Swingle.]

Price, H. L. and W. B. Ellett. 1909. First report on the culture and analyses of French Cider Apples in Virginia. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 39—54, figs. 16—32.) [Descriptions and chemical analyses of 19 varieties of French cider apples grown in Virginia by top-working on old trees of ordinary varieties of apples. The average total sugar content of 22 French cider apples was 12.17%, of 19 Winter varieties of common apples it was 10.46% and of 7 varieties of Crab apples it was 11.11%. The tannin content is 0.39% for the cider apples. They are very prolific. Moulin à vent shows much less sugar than in France. Bedan des parts is the only French variety subject to „Baldwin spot." — Walter F. Swingle.]

XXI. Biographie, Necrologie.

Delpino, F. 1908. Domenico Cirillo e le sue opere botaniche. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 292.)

Gravis, A. 1909. Notice sur Emile Laurent. (Annuaire Ac. roy. Belgique. 1909. 78 pp. et portrait.) [Dans cette notice, qui est accompagnée de la liste des ouvrages du regretté défunt, l'auteur ne se borne pas à raconter la vie de ce savant, mais il fait aussi l'analyse de ses travaux. — Henri Micheels.]

Guéguen, F. 1909. Etude sur la vie et l'oeuvre des frères Crouan, botanistes brestois. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 69—78. 2 portr.)

Hertwig, R. 1909. Zum Gedächtnis des 100jährigen Geburtstages Charles Darwin. (München, 1909. 4⁰. 11 pp.)

Le Roy, J. J. 1909. Charles Darwin. Eene historische schets, 1809—1909. [slot]. (Alb. der Nat. 1909. 10. p. 285—305.)

Lloyd, J, U. 1909. Life and medical discoveries of Samuel Thomson, and a history of the Thomsonian Materia medica, as shown in "The New Guide to Health", (1835), and the literature of that day. Including portrait of Samuel Thomson; fac-simile of Thomson's "Patent" to the practice of medicine; the famous letters of Professor Benjamin Waterhouse, M. D.; the celebrated "Trial of Dr. Frost", and other features of a remarkable epoch in American medical history [with an account of the medical use of Lobelia, by the editor]. (Bull. Lloyd Library of Bot., Pharm. and Materia Med. 11: Reproduction Ser. 7. IV, 140 pp. 1909.)

Maiden, J. H. 1909. Records of Australian Botanists who have dealt with the flora of Western Australia. (Journ. W. Australian nat. Hist. Soc. VI. p. 28—33).

Maiden, J. H. 1909. Records of Western Australian botanists. (Journ. W. Australian nat. Hist. Soc. VI. p. 5—27.)

XXII. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 28 September 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Abderhalden, E. 1909. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. Bd. I. Allg. Teil. Erste Hälfte. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1909. Mit 527 Abb.)

Caruel, T. 1908. Storia illustrata del regno vegetale secondo l'opera del dott. Aloisio Pokorny. 8. ediz. (Torino, 1908. 8⁰. 256 pp. ill.)

Journal (1909) (Formerly Bulletin) of the College of Agriculture, Imperial University of Tokyo. Vol. I. N⁰. 1.

Nicotra, L. e **G. Campagna. 1908.** Addenda ad floram siculam nonnulla. (Malpighia. XXII. p. 1—14.)

Report (1909) Annual, for the year 1907—08 of the Transvaal Museum. (Pretoria, Gvt. Print. Office. 1909. 4⁰. 34 pp.)

Scott, D. H. 1909. Addresses delivered at the anniversary meeting of the Linnean Society of London on the 24th of May, 1909. (London, Taylor & Francis. 1909. 8⁰. 15 pp.)

Seaver, F. J. 1909. Research facilities at the Garden in co-operation with Columbia University. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 127—132. 2 pl. 2 fig.)

Siracusa, J. G. 1908. I caratteri sessuali nelle piante. (Malpighia. XXII. p. 311—332. 1 tav.)

Strantz, E. 1909. Zur Silphionfrage, kulturgeschichtliche und botanische Untersuchungen über die Silphionpflanze. (Berlin, F. Friedländer & Sohn. 1909. 8⁰. 262 pp. 3 Taf.)

Strasburger, E. 1909. Das weitere Schicksal meiner isolierten weiblichen Mercurialis annua-Pflanzen. (Zschr. f. Bot. I. p. 507—524. 1 Taf.)

Warming, E. und **W. Johannsen. 1909.** Allgemeine Botanik. Nach der 4. Dänischen Ausg. übersetzt von E. P. Meinecke. Teil II. (Berlin, 1909. 8⁰. p. 481—667. 16 Fig.)

Zeitschrift (1909) für Riech- und Geschmackstoffe. Jg. I. Nr. 1. (Leipzig, Marienstrasse, 23^III. 1909.)

II. Anatomie.

Giunchi, D. 1908. Ricerche sulla struttura anatomica di alcune Aristolochiacee, Menispermacee e Lardizabalacee. (Bologna, tip. Pongetti, 1908. 4⁰. 40 pp. 6 tav.)

Lopriore, G. 1908. Studi anatomo-fisiologici sui semi del Nespolo del Giappone. (Atti Acc. Gioenia Sc. nat. 5. I. 29 pp.)

III. Biologie.

Porsch, O. 1908. Neuere Untersuchungen über die Insektenanlockungsmittel der Orchideenblüte. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLV. p. 346—370.)

Sargent, O. H. 1909. Biological notes on Acacia celastrifolia. (Journ. W. Australian nat. Hist. VI. p. 38—44.)

Steinbrinck, C. 1909. Ueber den ersten Oeffnungsvorgang bei Antheren. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 300—312. 7 Fig.)

Trinchieri, G. 1909. Della caulifloria nel Fico domestico. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 287.)

Trinchieri, G. 1909. Un nuovo caso di caulifloria. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 255. 1 tav.)

Ward, J. J. 1909. The pollination of the primrose. (Nature. LXXX. 2068. p. 457—458.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cattorini, P. E. 1908. Intorno all'esistenza delle sfere direttrici o

centrofere nelle cellule del sacco embrionale della Tulipa. (Atti Ist. bot. Pavia. XIII. p. 301—307. 3 tav.)

Gabelli, E. 1908. Alcune anomalie osservate nella Syringa vulgaris L. in relazione a moltiplicazione e contrazione di organi. (Atti Pontif. Acc. n. Lincei. LXI. p. 156—162. con fig.)

Galli, I. 1908. Di uno strano fenomeno vegetale e della pioggia nell'aprile 1908. (Atti Pontif. Acc. n. Lincei. LXI. p. 112 et 128—130. con fig.)

Mussa, E. 1908. Deviazioni di struttura florale in Gagea Liottardi. (Malpighia. XXII. p. 99.)

Rippa, G. 1909. Su di un organo particolare delle Ciperacee e delle Graminacee. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 215.)

Sargent, O. H. 1909. Abortion of flowers. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVIII. 5. p. 362—363.)

Schiller, J. 1909. Die Bedeutung des Kernes auf Grund neuerer Untersuchungen. (Jahrber. deutsch. Staats-Oberrealschule Triest. 1909. 17 pp. 3 Fig.)

Schiller, J. 1909. Ueber künstliche Erzeugung „primitiver" Kernteilungsformen bei Cyclops. (Roux's Arch. Entw.-Mech. Organ. XXVII. p. 560—609. 62 Fig.)

Stephens, E. L. 1909. The embryo-sac and embryo of certain Penaeaceae. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 363—378. 2 pl.)

Trinchieri, G. 1909. Osservazioni sopra anomalie fiorali del Crinum Cooperi Herb. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 223.)

Trinchieri, G. 1909. Su di un caso teratologico conservato nell' erbario Gussoniano. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 3. 4 pp. 1 fig.)

Wagner, R. 1909. Ueber eine Eigenthümlichkeit der Partialinfloreszenzen von Aesculus glabra W. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 7. p. 269—272. 1 Abb.)

Walker, C. E. and F. M. Tozer. 1909. Observations on the history and possible function of the nucleoli in the vegetative cells of various animals and plants. (Quart. Journ. exp. Physiol. London. II. 2. p. 187—200. 1 col. pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Aikman Paton, J. 1909. Notes on some hybrid tuberous Solanums. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXV. 1. p. 53—55.)

Arldt, Th. 1909. Die Simrothsche Pendulationstheorie. (Arch. f. Naturgesch. LXXV. Jg. I. 2. p. 189—302.)

Giglio-Tos, E. 1908. L'eredità e le leggi razionali dell'ibridismo. (Biologica [Torino]. II. 36 pp.)

Körnicke, F. 1908. Entstehung und Verhalten neuer Getreidevarietäten. Hrsg. von M. Körnicke. (Arch. Biontol. 1908. 49 pp.)

Mattei, G. E. 1908. (Note botaniche) 1. Pensieri in argomento di mutazione. 2. Il caso dell' Oxalis cernua. 3. Il caso delle Tulipe arvensi. 4. Variabilità nel Cyclamen neapolitanum. 5. Polimorfismo nelle specie vegetali. (Riv. Fis. Mat. e Sc. nat. Pavia. IX. 98, 99, 103, 104.)

Raunkiaer, C. 1909. Livsformen hos Planter paa ny Jord. [The growth-form of plants growing on new soil]. (Mém. Ac. Sc. et Lettr. Danemark. 7. VIII. 70 pp. 29 fig.)

Ritter, G. 1909. Ueber diskontinuierliche Variation im Organismenreiche. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 1. p. 1—29.)

Seyot, P. 1909. Etude biométrique des pépins d'un Vitis vinifera franc de pied et greffé. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 1. p. 53—56.)

Shull, G. H. 1909. A pure line method in corn breeding. (Amer. Breeders' Ass. V. p. 51—59. 3 fig.)

Shull, G. H. 1909. The „presence and absence" hypothesis. (Amer. Nat. XLIII. 511. p. 410—419.)

Sperling, E. 1909. Die Grenzen der Variation unter den Nachkommen einzelner Pflanzen. (In Diss. Halle. 1909. 59 pp.)

Trabut. 1909. Contribution à l'étude de l'origine des avoines cultivées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 227—229.)

Tropea, C. 1908. Di una maniera di semplificare la costruzione dei poligoni empirici di frequenza. (Contrib. Biol. veget. IV. p. 195—203.)

Vries, H. de 1909. Specie e Varietà e loro origine per mutazione. Traduzione dall' Inglese da F. Raffaele. 2 vols. (Palermo 1909. 8°. 827 pp. con 1 ritratto.)

Wasmann, E. 1909. The Berlin Discussion of the Problem of Evolution. Full report of the lectures given in February 1907 and of the evening discussion. (London 1909. 8°. 282 pp.)

Weismann, A. 1909. Die Selektionstheorie. (Jena, G. Fischer. 1909. 8°. 70 pp. 1 farb. Taf. 3 Fig.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1908. Heredity of acquired characters. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 320—321.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Lopriore; X. Andreesen.**

Aso, K. 1909. Is dipotassium sulphate physiologically acid? (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 223—225. 1 pl.)

Harshberger, J. W. 1908. The directive influence of light of the growth of forest plants. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. LX. p. 449—451. 2 pl.)

Ravenna, G. e **M. Zamorani. 1909.** Sulle variazioni nel contenuto in acido cianidrico causate da lesioni traumatiche nel Sorghum vulgare. (Staz. Sper. agric. ital. LXII. 7. p. 397—407.)

Ricca, U. 1908. I movimenti d'irritazione delle piante. (Malpighia. XXII. p. 173—198, 333—375.)

Rippa, G. 1909. Studii su di caso di cloranzia dovuto a parassitismo. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli II. 1. p. 101.)

Salkowski, E. 1909. Ueber das Invertin (Invertase) der Hefe. II. (Zschr. physiol. Chem. LXI. 2. p. 124—138.)

Schulze. 1909. Ueber die Einwirkung der Lichtstrahlen von 280 $\mu\mu$ Wellenlänge auf Pflanzenzellen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. p. 30—80. 2 Taf. 1 Abb.)

Stein, C. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Entstehung des Chlorophyllpigmentes in den Blättern immergrüner Koniferen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 6. p. 231—234. 7. p. 262—269.)

Takeuchi, T. 1909. On differences of susceptibility of plants to stimulation. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 207—210.)

Vageler, P. 1909. Die organogenen Nährstoffe der Pflanze. (Leipzig, 1909. 8°. 144 pp.)

Vintilesco, J. 1909. Etude de l'action des ferments sur le stachyose. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 4. p. 167—173.)

Wager, H. 1909. The perception of light in plants. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 459—489. 2 pl. 3 fig.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. H. and **H. H. Thomas. 1909.** A note on the structure of the cortex of Sigillaria mamillaris, Brongn. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 513—514.)

Brakenhoff, H. 1908. Der untergangene Eibenhorst zu Ihorster Moor. (Abh. natw. Ver. Bremen. XIX. 2. p. 276—279.)

Kinkelin, F. 1907. Das Klima der jüngsten Tertiärzeit. (Ber. Oberrhein. geol. Ver. 40. Versammlung zu Lindau a. Bodensee 1907. p. 41—44.) [Verf. bespricht das Klima der Pliocänzeit auf Grund der von ihm und Engelhardt bearbeiteten Pflanzen aus dem Frankfurter Klärbecken bei Niederrad, worüber bereits bei Besprechung der Hauptarbeit des Verf. referiert wurde. — Gothan].

Niedźwiedski, J. 1908. O bursztynach z Karpat galicyjskich. [Ueber Bernstein aus den galizischen Karpathen]. (Kosmos, Lemberg, 1908. p. 529—535.) [Nach dem Geolog. Centralbl. beschreibt Verf. ein bernsteinähnliches Mineral mit weniger Bernsteinsäure von Delatyn aus oligocänem Menilitschiefer als besondere Varietät des Bernsteins: Delatynit, und erwähnt noch weitere Vorkommen der Gegend. — Gothan.]

Palibin, J. 1906. Einige Daten über die Tertiärflora des Kaukasus, ihre Beziehung zur rezenten. (Sitzber. natf. Ges. Dorpat. XV. p. XXXV. Russisch.) [Nach Doss im Geol. Centralbl. Vortragsreferat. — Gothan.]

Potonié, H. 1907. Ein von der Holländisch-Indischen Sumatra Expedition entdecktes Tropen-Moor. (Natw. Wschr. 1907. p. 657—666. 6 Fig.)

Scott, D. H. 1909. Adaptation in fossil plants. (Nature. LXXXI. 2043. p. 115—118.)

Sernander, R. 1908. On the evidences of postglacial changes of climate furnished by the peatmosses of Northern Europe. (Geol. Förening Förhandl. XXX. 7. p. 465—472.)

Stoller, I. 1909. Die Pflanzenreste des altdiluvialen Torflagers zu den Stuttgarter Anlagen. In: M. Bräuhäuser, Beiträge zur Stratigraphie des Canstatter Diluviums. (Mitt. geol. Abt. kgl. würtemberg. Statist. Landesamt. 1909. 6. p. 73—75. 1 Taf.)

Thomas, H. H. 1909. On a cone of Calamostachys binneyana (Carruthers) attached to a leafy shoot. (N. Phytologist. VIII. 7. p. 249—260. 1 pl. 2 fig.)

Travis, W. G. 1909. On plant remains in peat in the Shirdley Hill Sand at Aintree, S. Lancs. (Trans. Liverpool. bot. Soc. I. p. 47—52.)

Tuszon, I. 1909. Monographie der fossilen Pflanzenreste der Balatonseegegend. Resultate der wiss. Erforschung des Balaton-Sees. I. Bd. 1. Fl. Palaeont. Anhang. Uebersetzt a. d. ungar. Original. (Budapest, 1909. 64 pp. 29 Fig. 2 Taf.)

Tuszon, I. 1909. Vorschläge zur Regelung der palaeobotanischen Nomenclatur. Zur Beratung auf dem Brüsseler Kongress 1910 vorgeschlagen. (Budapest, 1909. 6 pp.)

Watson, D. M. S. 1909. On Mesostrobus, a new genus of Lycopodiaceous cones from the lower coal measures, with a note on the systematic position of Spencerites. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 379—397. 1 pl. 6 fig.)

Wichdorff, H. von und P. Range. 1906. Ueber Quellmoore in Masuren [Ostpreussen]. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXVII. 1. p. 95—106. 5 Fig. 1 Karte.)

Zalessky, M. 1909. On the identity of Neuropteris ovata Hoffmann and Neurocallipteris gleichenioïdes Sterzel. (Mém. Com. géol. St. Petersbourg. N. S. Livr. 50. 22 pp. 1 fig. pl. Russe et anglais.)

Zeiller, R. 1909. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXI. 247. p. 274—284

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Lutz, A. e A. Splendore. 1907. Sopra una micosi osservata in uomini e topi. Contribuzione alla conoscenza delle cosidette sporotricosi. (Ann. Igiene sperim. 1907. p. 581—606. 4 tav.)

Saccardo, P. A. 1909. Da quale anno debba cominciare la validità della nomenclatura scientifica delle Crittogame. (Ann. Mycol. VII. 4. p. 339—342.)

X. Algae.

Andreesen, A. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Physiologie der Desmidiaceen. (Diss. Halle. 1909. 8⁰. 41 pp. 36 Abb.)

Antonelli, G. 1908. Le diatomee del torrente e delle acque minerali dell'Aspio. (Atti Pontif. Acc. n. Lincei. LXI. p. 97—93. con fig.)

Besana, G. 1908. Abnorme sviluppo di Alghe nel lago di Como danneggiante la pesca. (Riv. mens. Pesca. X.)

Brand, F. 1908. Ueber Membran, Scheidewände und Gelenke der Algengattung Cladophora. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI. p. 114—143. 1 Taf.)

Carazzi, D. 1908. Un botaniste gentilhomme [C. Sauvageau]. Genève. 1908. 8⁰. 14 pp. [Polemik über die Frage des Ergrünens der Austern.]

Rendle, A. B. a. o. 1909. The nomenclature of Algae. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 309.)

Rosenvinge, L. Kolderup 1909. The marine Algae of Denmark. Part I. Introduction. Rhodophyceae. I. Bangiales and Nemalionales. (Kgl. danske Vid. Selsk. Skr. 7 Rokke. Nat. og math. Afd. VIII. 1. 151 pp. 2 pl. 2 charts.)

Sauvageau, C. 1909. Le Colpomenia sinuosa au voisinage des huitières de Varennes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 805—807.)

Schiller, J. 1909. Ueber Algentransport und Migrationsformationen im Meere. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. und Hydrographie. II. p. 62—98. 1 Taf. 5 Fig.)

Schodduyn, R. 1909. Un coup d'oeil sur la flore algologique des eaux-douces et saumâtres de Bergues (Nord). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 235—237. p. 163—172.)

Stockmayer, S. 1909. Motion au Congrès international de botanique à Bruxelles en 1910, relative à la nomenclature des Cytomorpha. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 6. p. 227—229.)

Stockmayer, S. 1909. Vorschläge für den internationalen botanischen Kongress in Brüssel 1910, betreffend die Nomenklatur der Cytomorpha. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 6. p. 229—231.)

Tobler, T. 1909. Bemerkungen über Saccorhiza bulbosa. (Kong. norske Vidensk. Selskabs Skrifter 1908 [published 1909]. 6. p. 1—9. 1 Taf.)

Toni, G. B. de 1909. Intorno al Ceramium pallens Zanard. ed alla variabilità degli sporangii nelle Ceramiaceae. (N. Notarisia. XXIV. p. 87—93.)

West, G. S. 1909. The Peridinieae of Sutton Park, Warwickshire. (N. Phytologist. VIII. 5/6. p. 181—196. 7 Fig.)

West, W. and G. S. 1909. Phytoplankton of the British Lake District. (Naturalist. 1909. 630. p. 260—267. 631. p. 287—292. 632. p. 323—331.)

Yendo, K. 1909. Notes on Algae new to Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 270. p. 117—133.)

Zacharias, O. 1909. Das Plankton als Gegenstand der naturkundlichen Unterweisung in der Schule. 2. Aufl. (Leipzig, Th. Thomas. 1909. 8⁰. Mit 28 Abb. 1 Karte.)

Zodda, G. 1909. Le Laminarie indigene del Mediterraneo con speciale riguardo alla L. bulbosa (Huds.) Lamour. (N. Notarisia. XXIV. p. 94—99.)

XI. Eumycetes.

Atkinson, G. F. 1909. Preliminary notes on some new species of Agaricaceae and Clavaria. (Ann. Mycol. VII. 4. p. 365—376.)

Mameli, E. 1908. Sulla flora micologica della Sardegna. Seconda contribuzione. (Atti Istit. bot. Pavia. XVI. p. 1—18.)

Peklo, J. 1908. Die epiphytischen Mykorrhizen nach neuen Untersuchungen. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1908. 22 pp. 1 Taf. 5 Fig.)

Raciborski, M. 1909. Parasitische und epiphytische Pilz Java's. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 3. p. 346—394. ill.)

Rosenblatt, M. et **Mlle. M. Rozenband. 1909.** Sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 3 p. 309—312.)

Rothmayr, J. 1909. Essbare und giftige Pilze der Schweiz. Mit 43 Pilzgruppen nach der Natur gemalt von G. Troxler. (Luzern, E. Haag. 1909. 8⁰. 40 farb. Taf. mit 80 pp. Text.)

Rouppert, C. 1909. Revision du genre Sphaerosoma. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 6. p. 75—95. 6 fig. 2 pl.)

Schikorra, W. 1909. Ueber die Entwickelungsgeschichte von Monascus. (Zschr. f. Bot. I. 6. p. 379—410. 1 Taf. und: Diss. Berlin. 1909. 8⁰. 30 pp.)

Stevens F. L. and **J. G. Hall. 1909.** Variation in fungi due to environment. (Bot. Gaz. XLVIII. 1. p. 1—30. 37 fig.)

Takahashi, T. 1909. A preliminary note on varieties of Aspergillus oryzae. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 1. p. 137—140.)

Takahashi, T. 1909. Studies on the microorganisms of „Tanezu" (Japanese vinegar-ferment). (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 1. p. 103—136. ill.)

Theissen, F., S. J. 1909. Fragmenta brasilica. II. (Ann. Mycol VII. 4. p. 343—353.)

Theissen, F., S. J. 1909. Xylariaceae austro-brasilienses. I. Xylaria. (Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien. 1909. 40 pp. 7 Fig. 11 Taf.)

Tournois, J. 1909. Les formes imparfaites d'Hypocréacées parasites des Agaricinées. (Dipl. Paris. 1909.)

Trinchieri, G. 1909. Intorno ad un micromicete parassita della Zinnia violacea Cav. (Rend. r. Acc. Sc. fis. et mat. Napoli. 1909. 5/7. 5 pp.)

Tubeuf, C. von 1909. Ueber Sorauer's Reinkulturen mit Fusarium nivale. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VII. 8. p. 436.)

Wehmer, C. 1909. Die Pilzverzuckerung im Gärungsgewerbe. (Ztg. Spiritus- und Stärke-Ind. 1909. 8/12. 10 pp. 7 Fig.)

Wheldon, H. J. 1909. Some Highland fungi. (Journ. of Bot. XLVII. 561. p. 348—349.)

Winter, G., H. Rehm, A. Fischer u. a. 1909. Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Lief. 111—113. p. 369—560 (Abteilung IX: Fungi imperfecti, Teil 4: Hymenomycetes II). (Leipzig. 1909. 8⁰. ill.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Briosi, G. e **F. Cavara. 1908.** I Funghi parassiti delle piante coltivate od utili. Fasc. XVII. Ni. 401—425. (Pavia, 1908.)

Fiori, A. 1908. Una nuova malattia delle Quercia. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIII. p. 266—268.)
Guercio, G. del 1908. Le vicende della fillossera del Leccio nei terreni aridi ed in quelli irrigui. (Redia. V. p. 144—155. 1 tav.)
Peglion, V. 1908. Contributo allo studio del carbone dei cereali. (Atti Acc. Georgof. 5. V. p. 482—486. con figg.)
Peglion, V. 1908. Sulla immunità dei semi di frumento provenienti da piante colpite da infezione diffusa. Nota preventiva. (Atti Acc. Sc. Med. e Nat. Ferrara. LXXXII. p. 137—138.)
Roth, J. 1909. Auftreten des Eichenmehltaues in Ungarn. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 8. p. 426.)
Schrenk, H. von and **P. Spaulding. 1909.** Diseases of deciduous forest trees. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 85 pp. 10 pl. 11 fig.)
Scott, W. M. 1909. Lime-Sulphur Mixtures for the Summer Spraying in Orchards. (Circ. Dept. Agric. 1909. Washington. 17 pp. 2 fig.)
Sorauer, P. 1909. Vorarbeiten für eine internationale Statistik der Getreideroste. (Zschr. Pflanzenkr. XIX. 4/5. p. 193—286.)
Stefani-Perez, T. de 1908. La ruggine bianca dei Limoni. (N. Ann. Agric. siciliana. XIX. 3. p. 7.)
Stefani-Perez, T. de 1908. L'insetto dei frutti del Pistacchio e modo di limitarne i danni. (Palermo, tip. Sciarrino, 1908. 8⁰. 61 pp. ill.)
Thomas, Fr. 1909. Neue Mückengalle. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV.)
Trinchieri, G. 1909. L'Oidio della Quercia nell'Orto botanico di Napoli. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 3. 5 pp.)
Trinchieri, G. 1909. Nuovi micromiceti di piante ornamentali. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 3. 8 pp.)
Trotter, A. 1908. Nuovi zoocecidii della flore italiana. Serie ottava. (Marcellia. VII. p. 116—121.)
Vermorel et **Dantony. 1909.** De l'emploi de l'arséniate ferreux contre les insectes parasites des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 302—304.)
Wachtl, F. A. 1909. Aufzählung der auf einigen Formen von Quercus pedunculata Ehrh. auftretenden Cynipidengallen. (Ctrbl. ges. Forstw. Wien. XXXV. p. 59—60.) [In den Garten und Parkanlagen von Wien und Umgebung beobachtete Verf. auf den diversen Formen von Quercus pedunculata eine grössere Anzahl von Gallen, deren Erzeuger aufgezählt werden. — Matouschek, Wien].)
Woglum, R. S. 1909. Fumigation investigations in California. (Bull. Dept. Agric. Washington 1909. 8⁰. 73 pp. 28 fig.)

XIV. Bacteriologie.

Abel, R. 1909. Bakteriologisches Taschenbuch, enthaltend die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 13. Aufl. (Würzburg 1909. kl. 8⁰.)
Repaci, G. 1909. Sur un bacille rappelant par ses caractères le Bacillus fusiforme de Vincent. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 591—593.)
Sartory, A. et **J. Maheu. 1909.** Durée de survie chez quelques bactéries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 968—969.)
Schottelius, M. 1909. Bakterien, Infektionskrankheiten und deren Bekämpfung. 2. Aufl. (Stuttgart 1909. 8⁰. 319 pp. 31 z. T. farb. Taf. u. Fig.)
Stevens, F. L., W. A. Withers, J. C. Temple and **W. A.**

Syme. 1909. Studies in soil Bacteriology. II. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 21/25. p. 776—785.)

Stigell, R. W. 1909. Experimental studies on the agricultural-chemical signification of certain Bacteria. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 21/25. p. 727—765.)

Wolf, F. 1909. Ueber Modifikationen und experimentell ausgelöste Mutationen von Bacillus prodigiosus und anderen Schizophyten. (Zschr. ind. Abstamm.- und Vererb. Lehre. II. 2. p. 90—132 und Diss. Berlin. 1909. 8⁰. 43 pp.)

Wolff, A. 1909. Zur Benennung der Milchsäurebakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 55—58.)

XV. Lichenes.

Adams, J. 1909. The distribution of Lichens in Ireland. (Proc. roy. irish Ac. XXVII. B. 10. p. 193—234. 1 map.)

Welson, A. and **J. A. Wheldon. 1909.** A new Lichen, Cladonia luteo-alba, from Lancashire. (Trans. Liverpool bot. Soc. I. p. 6—7.)

Zahlbruckner, A. 1909. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. VI. (Oesterr. bot. Zschr. LXIX. 8. p. 315—321. Forts. folgt.)

XVI. Bryophyten.

Bottini, A. 1907. Sulla briologia delle isole italiane. (Webbia. II. p. 345—402.)

Negri, G. 1908. Contributo alla briologia delle Isole Tremiti. (Atti Acc. Sc. Torino. XLIII. p. 582—602.)

Negri, G. 1908. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. VII. Musci. (Ann. di Bot. VII. p. 161—169.)

Röll. 1909. Ueber Sphagnum robustum (Russ.) Röll. (All. bot. Zschr. XV. 7/8. p. 102—105.) [Näheres ist dort nachzulesen. — Mönkemeyer].

Sabransky, H. 1909. Catharinea Hausknechtii in Steiermark. (Oesterr. bot. Schr. LIX. 7. p. 272—273.) [In Holzschlägen bei Fürstenfelde fand Verf. das für die Steiermark neue Moos und vergleicht die in der Literatur verzeichneten Diagnosen und Ansichten über die „werdende" Art. — Matouschek (Wien)].

Schiffner, V. 1909. Hypogastranthus novum genus Hepaticarum. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 304—308. 1 Taf.)

Stephani, F. 1909. Species Hepaticarum. Fortsetzung und Schluss des III. Bandes. (Editeur: Herbier Boissier. Chambésy. 1909.)

Wheldon, J. A. and **W. G. Travis. 1909.** The Hepaticae of South Lancashire. (Trans. Liverpool bot. Soc. I. p. 32—46.)

Wollny, W. 1909. Ein neues Lebermoos. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 345—346. 1 Taf.)

Zodda, G. 1909. Sulla Marchantia circumscissa di Bivona. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 251.)

Zodda, G. 1909. Sulle Epatiche dell'Italia meridionale e della Sicilia conservate negli erbarii del R. Orto botanico di Napoli. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 313.)

XVII. Pteridophyten.

Rippa, G. 1909. Le Pteridofite raccolte da G. Zenker al Congo. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 109.)

Sinnott, E. W. 1909. On mesearch structure in Lycopodium. (Bot. Gaz. XLVIII. 2. p. 138—145. 1 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Amphlett, J. and **C. Rea. 1909.** Botany of Worcestershire. (Birmingham, Cornish Bros. Ltd. 1909. VIII, 651 pp.)

Anonymus. 1909. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens Kew, IX. (Kew Bull. 1909. 6. p. 243—256.)

Anonymus. 1909. Decades Kewensis. LII—LIII. (Kew Bull. 1909. 6. p. 256—268.)

Anonymus. 1909. Diagnoses Africanae. XXX. (Kew Bull. 1909. 7 p. 305—309.)

Anonymus. 1909. Notes critiques sur les plantes distribuées. (Bull. Ass. pyrénéenne Echange Plantes. Quimper. 1909. p. 3—10.)

Arcangeli, G. 1908. Studi sulla Victoria regia Lindl. (Atti Soc. tosc. Sc. nat. XXIV. p. 59—78.)

Ascheron, P. und **P. Graebner. 1909.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. (6 Bände.) Lfrg. 63. (Leguminosae: Galegeae, Schluss, Hedysareae). (Band VI. Abteilung 2.) (Leipzig. 1909. 8⁰. p. 769—848.)

Baer, H. 1908. Zu den Vegetationsbildern „Frühlingsflora auf dem Gipfel der Babiagura". (Jahrb. Sektion Bielitz-Biala des Beskidenvereines. Jahrg. 1907. Bielitz-Biala 1908. p. 95—96. 3 Taf. [Die Tafeln zeigen uns schöne Aufnahmen von Anemone narcissiflora und Sedum Rhodiola (in 2 Abb.) Verf. gibt eine Beschreibung dieser Arten und deren Auftreten im Gebiete. — Matouschek (Wien)].

Béguinot, A. 1908. Revisione delle Romulea dell' Erbario Delessert (Ginevra) (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XI—XII. p. 144—163.)

Bornmüller, J. 1908. Einige floristische Notizen aus Gröden in Südtirol. (Zschr. Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. LII. p. 286—296.)

Borzi, A. 1908. Sulla flora della Somalia italiana meridionale. (Bol. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. VII. p. 29—36.)

Braghetta, R. 1908. L'Abete di Douglas. (Boll. Soc. Agric. ital. XIII. 26 pp. con figg.)

Chiti, C. 1908. La vegetazione delle „barene" nella Laguna di Venezia. Riassunto. (Padova, 1908. 8⁰. 23 pp.)

Cozzi, C. 1908. Sulla fisionomia floristica della risaia. (Boll. Nat. Siena. XXVIII. p. 85—86.)

Dörfler, I. 1908. Schedae ad Herbarium normale, Cent. IL. et L. p. 270—322. (Wien. Selbstverlag. 1908. 8⁰.)

Fritsch, K. 1908. Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. I Teil. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLV. p. 131—183. 2 Fig.)

Géczy, I. 1908. Lussin macchia növényzetének oikologiai és physiologiai-anatomiai jellemzése. (Diss. Kolozsvár. 1908. 4⁰. 32 pp. con tavv.)

Guadagno, M. 1909. Una escursione botanica a Monte Sacro di Novi in Lucania nel luglio 1907. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 235.)

Guillaumin, A. 1909. Biophytum nouveaux de l'Herbier du Museum. (Not. syst. 1909. p. 26.)

Guillaumin, A. 1909. Burséracée nouvelle de Madagascar. (Not. syst. 1909. p. 72.)

Guillaumin, A. 1909. Observations sur les Burséracées de Madagascar. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 138—146.)

Hicken, C. M. 1909. Holmbergia Hicken, Chenopodiacearum novum genus. (Apuntas Hist. nat. Buenos Aires. I. 5. p. 65—66.)
Hicken, C. M. 1909. Una nueva especie de Eryngium. (Apuntas Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 52—53.)
Hill, A. W. 1909. A revision of the genus Nototriche, Turcz. (Trans Linn. Soc. London. 2. Bot. VII. 12. p. 201—266. 4 pl.)
H. N. D. 1909. Botanical excursion to Barnack and Bedford purliens. (Journ. northants nat. Hist. Soc. Field Club. XIV. 115. p. 255—256.)
Icones bogorienses. 1909. Vol. III. Fasc. 4. Pl. CCLXXVI—CCC. (Leide, 1909.)
Janchen, E. 1909. Zur Frage der totgeborenen Namen in der botanischen Nomenklatur. (Wien, im Selbstverlage des Verfassers. 1909. 8⁰. 28 pp.)
Janczewski, Ed. 1909. Suppléments à la monographie des groseilliers. I. Espèces et hybrides nouveaux. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 6. p. 60—75. 8 fig.)
Johnston, J. R. 1909. Flora of the Islands of Margarita and Coche, Venezuela. (Proc. nat. Hist. Soc. Boston. 1909. 150 pp. 2 maps. 6 pl.)
Keller. 1909. Carlina acaulis und ihre Verbreitung in den Vogesen. (Mitt. philom. Ges. Elsass-Lothring. IV. p. 11—16.)
Krause, E. H. L. 1909. Anmerkungen zum elsass-lothringischen Kräuterbuche „Florenklein". (Mitt. philom. Ges. Elsass-Lothring. IV. p. 63—70.)
Krautter, L. 1909. A comparative study of the genus Pentstemon. (Contr. bot. Labor. Univ. Philadelphia. III. p. 93—206.)
Kümmerle, J. B. 1907. Adatok a magyar-horvàt tengerpart Dalmáczia és Isztria flórájához (Növ. Közl. VII. p. 54—66.)
Kunkel, P. 1909. Der botanische Schulgarten der Stadt M.-Gladbach, insonderheit seine biologischen Abteilungen. (Progr. M.-Gladbach 1909. 8⁰. 52 pp. 1 Plan.)
Marcailhou d'Ayméric. 1909. Catalogue des plantes indigènes de la Haute Ariège. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. Suppl. au Bull. de Janv. 1908. p. 65—192.)
Marcello, L. 1909. Osservazioni intorno ad una specie di Solanum naturalizzata nel R. Orto botanico di Napoli. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 119.)
Matsumura, M. 1909. Phonological relationship of the Chinese and Japanese names of plants. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 269. p. (242) in japanese.)
Mattirolo, O. 1908. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. VI. Mycetes. (Ann. di Bot. VII. p. 143—145.)
Mc Donald, J. E. 1909. The Broad-leaved Wood-garlic on Ramsom. (Allium ursinum). (Naturalist. 1909. 630. p. 252—256.)
Mentz, A. 1909. Studier over danske Hedeplanters Oekologi. II. Arctostaphylus-Typen. (Bot. Tidsskr. XXIX. p. 260—290. 16 Abb.)
Merrill, E. D. 1909. A revision of Philippine Connaraceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 117—128.)
Merrill, E. D. 1909. A revision of Philippine Loranthaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 129—153.)
Meyrick, E. 1909. Occurrence of an Epilobium new to Britain. (Rept. Marlborough Coll. nat. Hist. Soc. 1909. 57. p. 30—31.)
Nevole, J. 1908. Verbreitungsgrenzen einiger Pflanzen in den Ostalpen. I. Ostnorische Kalkalpen. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLV. p. 219—229. 1 Karte.)
Pavarino, G. L. 1908. Intorno alla flora del calcare e del serpen-

tino nell'Appennino Bobbiese. Seconda contribuzione. (Atti Istit. bot. Pavia. XIV. p. 19—42.)

Radlkofer, L. 1909. Ueber die Gattung Allophylus und die Ordnung ihrer Arten. (Sitzber. math.-phys. Klasse kgl. bayer. Ak. Wiss. 1908. 2. p. 201—240.)

Rankin, W. M. 1909. Botanical Surveys. (Nature. LXXXI. 2074. p. 127.)

Rapaics, R. 1909. Az Aquilegia-génusz. De genere Aquilegia. (Bot. Közl. VIII. p. 117—136. Mag. und deutsch.)

Reed, F. M. 1909. The flora of the Arroyo Terquisquite. (Muhlenbergia. V. 7. p. 93—99.)

Revedin, P. 1909. Contributo alla flora vascolare della provincia di Ferrara. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 3 p. 269—334. 6 tav.)

R. H. Y. 1909. The Flora of South Africa. (Nature. LXXXI. 2074. p. 129—131.)

Ridge, W. T. B. 1909. Plants found on waste grouds and refuse heaps in Staffordshire. (Rept. and Trans. North Staffordshire Field Club. XLIII. p. 98—101.)

Ridley, H. N. 1909. The Scitamineae of the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 155—199.)

Ridola, F. 1909. Filogenesi del genere Euphorbia e generi affini. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1 p. 93.)

Rikli, M. 1909. Die Arve in der Schweiz. Teil I. 4⁰. XL, 455 pp. 51 Fig. Teil II. Atlas. (N. Denkschr. schweiz. natf. Ges. XLIV. Basel—Genf—Lyon. Georg & Co.)

Rippa, G. 1909. Piante rare coltivate nel R. Orto botanico di Napoli. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 323.)

Rippa, G. 1909. Su di un nuovo genere e di una nuova specie di Flacourtiaceae. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 67).

Rippa, G. 1909. Ulteriori osservazioni sulla Oxalis cernua. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 177.)

Robinson, C. B. 1909. Philippine Chloranthaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 69—70.)

Robinson, C. B. 1909. Philippine Phyllanthinae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 71—105.)

Rogers, W. M. 1909. Supplementary records of British Rubi. (Journ. of Bot. XLVI. 560. p. 310—318. 561. p. 340—346.)

Rolfe, R. A. 1909. A revision of the genus Cycnoches. (Kew Bull. 1909. 6. p. 268—277.)

Rose, J. N. 1909. Five new species of Crassulaceae from Mexico. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 10. p. 439—440. ill.)

Ruppert. 1909. Ophrys fuciflora (Crantz) Rchb. f. monstrosa. (Allg. bot. Zschr. XV. 7/8. p. 108—109.)

Rydberg, P. A. 1909. Notes on Rosaceae. II. (Bull. Torrey. bot. Club. XXXVI. p. 397—407.)

Salmon, C. E. 1909. Notes on Limonium. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 285—288.)

Sargent, O. H. 1909. Systematic notes on Orchidaceae. (Journ. W.-Australian nat. Hist. Soc. VI. p. 64—67.)

Scharfetter, R. 1909. Ueber die Artenarmut der ostalpinen Ausläufer der Zentralalpen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 6. p. 215—221.)

Schnack, Ed. 1908. Bericht über den Beskiden- und Alpenpflanz-Garten auf der Kanitzer Platte für das Jahr 1907. (Jahrb. Sektion Bielitz-Biala des Beskidenvereines, Jahrg. 1907. Bielitz-Biala 1908. p. 19—22.) 1 Plan. [Gründung und Beschreibung des neuangelegten Gartens. Der Garten ist gross, da er ausser 100 einheimischen

Arten 158 alpine aufweist, wozu noch alle im Gebiete vorkommenden Laub- und Nadelhölzer kommen. — Matouschek (Wien)].

Schneider, C. K. 1909. Einige neue Tilia aus Ostasien. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 200–201.)

Schneider, C. K. 1909. Nonnulae species generis Corni asiaticae. (Rep. nov. spec. VII. 143/145. p. 228—229.)

Schubert, J. und A. Dengler. 1909. Klima und Pflanzenverbreitung im Harz. (Eberswalde, 1909. 8⁰. 36 pp.)

Schulze, E. 1908. Symbolae ad Floram Hercynicam. IV—V. (Zschr. Natw. Halle. LXXX. p. 374—480.)

Seiler, J. 1909. Bearbeitung der Brüggerschen Materialien zur Bündnerflora. (Jahrber. natf. Ges. Graubündens. LI. p. 1—581. 7 Taf. 1. Tab. 1 Karte.)

Shafer, J. A. 1909. Botanical explorations in northeastern Cuba. (Journ. New York. bot. Gard. X. p. 132—139.)

Shove, R. F. 1909. Wych Elm seedlings. (Nature. LXXX. 2073. p. 99.)

Sim, T. R. 1909. Forest flora and forest resources of Portuguese East Africa. (Aberdeen, Taylor and Henderson. The Adelphi Press. 1909. 168 pp. 100 pl.)

Solereder, H. 1909. Zur Systematik einiger Gesneraceen-Gattungen, insbesondere der Gattung Napeanthus. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. p. 431—439.)

Sommier, S. 1909. Ancora del Dorycnium hirsutum (L.) Ser. var. glabrum Somm. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 6. p. 123—126.)

Sommier, S. 1909. Della identita di Lathyrus amoenus Fenzl. e L. Gorgoni Parl. (Bull. Soc. bot ital. 1909. 6. p. 126—128.)

Spengler, C. 1909. Ueber das Vorkommen der Barlia longibracteata Parl (Orchis longibracteata Bivona) in Corfu. (Oesterr. Gart.-Ztg. IV. 6. p. 207—210.)

Sprague, T. A. and L. A. Boodle. 1909. Kokoti. (Anopyxis ealaensis, Sprague.) (Kew Bull. 1909. 7 p. 309—312.)

Standley, P. C. 1908. More Southwestern Castillejas. (Muhlenbergia. V. 6. p. 81—87.)

Standley, P. C. 1909. New combinations. (Muhlenbergia. V. 7. p. 104.)

Stapf, O. 1909. Lignum nephriticum. (Eysenhardtia amorphoides. H. B. K. (Kew Bull. 1909. 7. p. 293—305.)

Stapf, O. 1909. Toowoomba Canary grass. (Phalaris bulbosa. Linn. = P. commutata, auct., non R. and S.) (Kew Bull. 1909. 7. p. 289—292.)

Strecker, W. 1909. Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustande. 5. Aufl. (Berlin. 1909. 8⁰. mit 9 Taf. und 105 Fig.)

Teyber, J. 1909. Ueber interessante Pflanzen aus Niederösterreich und Dalmatien. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 3/4. p. 60—68.)

Thomas, Fr. 1909. Ein hervorragendes Erzeugnis unseres heimischen Waldes. (Thüringer Monatsbl. XVII. 5. p. 66—70. 2 Abb.)

Towndrow, R. F. 1909. The orchids of the Malvern District. (Trans. Worcestershire. Nat. Club. IV. 2. p. 79—90.)

Trinchieri, G. 1909. Arboricole di Sicilia. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 261. 1 tav.)

Trow, A. H. 1909. Forms of Senecio vulgaris. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 304—306.)

Trow, A. H. 1908/09. The flora of Glamorgan. Section II. Calyciflorae (1908.) Section III. Corolliflorae. (1909). (Cardiff, Lewes.)

Urban, J. 1909. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. VI. Fasc. 1. (Lipsiae. 1909. 8⁰. p. 1—192)

Valbusa, U. 1908. Piante alpine. (Torino. 1908. 12⁰. ill.)

Vandas, K. 1909. Reliquiae Formánekianae. Enumeratio critica plantarum vascularium, quas itineribus in Haemo peninsula et Asia minore (Bithynia) factis collegit Dr. Ed. Formanek, prof. gymn. brunensis bohemici. (Brünn, J. Jelinek. 1909. VI, 612. XXXIII pp.)

Viguier, R. 1909. Nouvelles recherches sur les Araliacées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. IX. 6. p. 305—405. 13 fig.)

Villani, A. 1908. Contributo allo studio della Flora Campobassana. Nota quarta (Malpighia. XXII. p. 25—34.)

Vollmann, Fr. 1909. Moehringia muscosa L. im Böhmerwalde. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 19. p. 214—215.)

Vollmann, Fr. 1909. Notizen für das Studium der Gattung Menta in Bayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 12. p. 197—213.)

Weatherby, C. A. 1909. A color form of Potentilla pumila. (Rhodora. XI. p. 152—153.) [Potentilla pumila f. ochroleuca, with cream-colored petals, from Cambridge. — Trelease].

Wein, K. 1909. Ueber eine interessante Form von Carlina acaulis L. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 7. p. 273—275.)

W. G. S. 1909. The British vegetations committee. (N. Phytologist. VIII. 5/6. p. 203—206.)

Wildeman, E. de 1909. Flore du Bas- et du Moyen Congo. (Ann. Mus. Congo belge. Bot. 5. III. 1. p. 1—147. 27 pl.)

Wilhelm, K. 1909. Ueber ein neues Vorkommen von Najas marina L. in Niederösterreich. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 3/4. p. 57—59.)

Willi, A. 1909. Die Vegetationsverhältnisse des Mönchsberges, Rainberges und Festungsberges in Salzburg. (Salzburg. 1909. 8⁰. 50 pp.)

Williams, F. N. 1909. Itonkenya peploides: a maritime pleiogamous species. (Trans. Liverpool bot. Soc. I. p. 8—21.)

Williamson, C. S. 1909. Notes on the flora of central and southern Delaware. (Torreya. IX. p. 160—166.)

Wooton, E. O. 1909. A new name. (Torreya. IX. p. 145.) [Penstemon Metcalfei Woot. & Standl. (P. puberulus Woot. & Standl.) — Trelease].

Wooton, E. O. and **P. C. Standley. 1909.** A new Lathyrus from New Mexico. (Muhlenbergia. V. 6. p. 87.) [Lathyrus areophilus.]

Zodda, G. 1908. Ophrys lutea Cav. forma pallens mihi. (Boll. Nat. Siena. XXVIII. p. 77—78.)

XIX. Pflanzenchemie.

Daufresne et **Flament. 1908.** Sur le composant lévogyre de l'essence d'estragon. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 11. p. 656—658.)

Denigès, G. 1908. Quelques réactions de l'hordénine basées sur la constitution de ce corps. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 13. p. 786—792.)

Gola, G. 1908. Le basi puriniche nel regno vegetale. (Suppl. ann. Enciclop. chim. Guareschi. XXIV. p. 307—342. 1 tav.)

Jong, A. W. K. de 1908. Le dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXVII. 6. p. 419—421.)

Klobb, 1908. Recherches sur les glucosides de la linaire. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 15. p. 858—872.)

Kreutz, Ad. 1909. Ueber den Theobromingehalt einiger Kakaobohnen. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVII. p. 526.)

Léger. 1908. Sur l'aloésol, phénol à fonction complexe préparé à

l'aide de certains aloés. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 24. p. 1163—1170.)

Merres, E. 1909. Die Bestimmung des Gesamtstickstoffs nach E. A. Mitscherlich. (Zschr. angew. Chem. XXII. p. 631.)

Reed, B. B. 1909. The fruit of Pyrus arbutifolia. (Chem. News. IC. 2587. p. 302—303.)

Reychler, A. 1908. Sur quelques dérivés de la coumarine. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 9. p. 551—556.)

Richter, H. 1909. Zur Kenntnis des Möhrenöles, des ätherischen Oeles der Früchte von Daucus Carota L. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 5. p. 391—400. Forts. folgt.)

Schmidt, E. 1909. Notiz über das Aconitin. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 3. p. 233—240. 4. p. 241—243.)

Slosse, M. A. 1909. Etudes sur la glycolyse. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXVII. 6. p. 110—111.)

Strohmer, F. und **O. Fallada. 1909.** Gibt es in der Zuckerrübe optisch-aktiven Nichtzucker, welcher die Polarisationsresultate beeinflusst? (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1909. 3. 7 pp.)

Süchting, H. 1909. Kritische Studien über die Humussäuren. I. Eine verbesserte Methode zur Bestimmung des Säuregehaltes von Böden. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 1.)

Suzuki, U., K. Yoshimura und **S. Fuji. 1909.** Ueber die Eiweissstoffe aus Reissamen. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 1. p. 77 88.)

Takeuchi, T. 1909. On the occurrence of urease in higher plants. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 1. p. 1—14.)

Tanret, G. 1909. Sur deux nouveaux hydrates de carbone retirés de l'asperge. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 1. p. 48—50.)

Tanret, C. 1909. Sur une base nouvelle retirée du seigle ergoté, l'ergothionéine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 222—224 et Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 4. p. 145—153.)

Tsuda, S. 1909. On the different forms of phosphoric acid in organic manures. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 167—170.)

Wallach, O. 1909. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. 100. Abh. (J. Liebigs Ann. der Chem. CCCLXVIII. 1/2. p. 1—22.)

Wester, D. H. 1909. Studien über das Chitin. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 4. p. 282—307.)

Zimmermann, J. 1909. Ueber die Spaltung des Gypsophila-Saponins. (Diss. Strassburg. 1909. 58 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Abele. 1909. Das waldbauliche Verhalten der Douglasien. (Natw. Zschr. Forst- u Landw. VII. 9. p. 477.)

Anonymus. 1909. Fruits recommended by the American Pomological Society for Cultivation in the various Sections of the United States and Canada. (Bull. Dept. Agr. Washington 1909. 8^{0}. 69 pp. 1 map.)

Anonymus. 1909. Seeds and Plants imported during the Period from October 1 to December 31. 1908. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1909. 8^{0}. 58 pp.)

Anonymus. 1909. The history of the Cow Pea. (Agric. News. Barbados. VIII. 188. p. 213.)

Aso, K. 1909. On manuring with dicyandiamid. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 211—222. 1 pl.)

Aso, K. 1909. On the influence of different ratios of lime to mag-

nesia on the growth of rice. II. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 171—173. 3 pl.)

Aso, K. 1909. On the influence of the ratio of lime to magnesia upon the yield in sand culture. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 175—180.)

Aso, K. and **S. Nishimura. 1909.** Researches on the preservation of night-soil. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 145—151.)

Aso, K. and **T. Yoshida. 1909.** On the manurial value of various organic phosphoric compounds. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 152-161. 1 pl.)

Bruinsma, A. J. E. 1909. Opmerkingen omtrent de Gouvernements guttapercha-onderneming te Tjipetir. (Cultura. XXI. 246. p. 68—80.)

Grafe, V. 1909. Die technische Verwendung von Samen und Früchten. (Prometheus. XX. 41. p. 641—645. 42. p. 657—662. 43. p. 673—679. 44. p. 692—696. ill. Forts. folgt.)

Guérin, R. 1909. Alcool de banane. (Journ. Agric. trop. 1909. N⁰. 93 et Sc. XX Siècle. VII. 78. p. 136—137. 1 fig.)

Hartwich, C. 1909. Ueber eine Sammlung bolivianischer Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 24. p. 373—380. 1 Abb.)

Hasterlick, A. 1909. Der Tafelsenf und die technische Verwertung der Senfpflanze. (Wien 1909. 8⁰. 192 pp. 35 Fig.)

Haug. 1909. Die Mangroven Deutschostafrikas. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 8. p. 413. 4 Abb.)

Hillmann. 1909. Entwicklung und Stand der deutschen landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. (Jahrb. deutsch. Landw. Ges. 1909. p. 1—9.) [Kurze Darstellung der praktischen Bestrebungen in der Pflanzenzüchtung und des Einwirkens der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft auf dieselbe. — Fruwirth.]

Hitier, H. 1909. Les Céréales: Avoine et Orge. (Paris 1909. 8⁰. 168 pp.)

Holm, Th. 1909. Medicinal plants of North America. 25. Adiantum pedatum L. (Merck's Rept. XVIII. p. 62—65. 15 fig.). 26. Collinsonia Canadensis L. (Ibid. p. 87—90. 8 fig.). 27. Euphorbia Ipecacuanha L. (Ibid. p. 115—118. 14 fig.). 28. Chimaphila umbellata (L.) Nutt. (Ibid. p. 143—145. 3 fig.). 29. Euonymus Americanus L. and E. atropurpureus Jacq. (Ibid. p. 169—171. 13 fig.)

Jaffa, M. E. 1908. Nuts and their uses as food. (Farmer's Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. 332. 28 pp. 1 fig.)

Kraus, C. 1909. Züchtungen von Gerste und Hafer. 1899—1908. (Fühlings landw. Ztg. 1909. 13. p. 465. 14. p. 524.)

Muth, F. 1908. Ueber die Bukettbildung im Wein. (Weinbau und Weinhandel. XXVI. 2. p. 9—10, 3. p. 19—21, 4. p. 29—31.)

Paolini, V. 1909. Risultati di alcune esperienze sui semenzai. (Boll. techn. Coltiv. Tabacchi Scafati. VIII. 2. p. 141—143.)

Raum. 1909. Zur Systematisierung der Hafersorten. (Fühlings landw. Ztg. 1909. 13. p. 496.)

Ravenno, C. e **M. Zamorani. 1909.** Sulla utilizzazione del fosfato tricalcico per mezzo delle Crocifere. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 7. p. 389—396.)

Ricciardelli, G. 1909. Relazione sulle prove di coltivazione di meticci eseguite nella campagna 1908, nell'agenzia di Carpanè. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. VIII. 2. p. 157—163.)

Rutherford, A. 1909. Plant Breeding. (Agric. Students Gaz. Cirencester. XIV. 4. p. 107—110.)

Schelenz, H. 1909. Bananen. (Pharm. Zentralhalle. L. p. 259.) [Ueber Geschichte u. Zusammensetzung dieser Frucht und ihre verschiedenen Verwendungsweisen als Nahrungsmittel. — G. Bredemann.]

Schreiber, H. 1909. X. Jahresbericht der Moorkulturstation in Sebastiansberg (Böhmen) 1908. (Staab, 1909. 4^0. 108 pp. 10 Taf. 13 Fig.)

Schultz, G. 1909. Die Bekämpfung des Unkrautes. Ackersenf und Hederich. (Arb. deutsch. Landw. Ges. 1909. 158. VII, 78 pp. 5 farb. Taf.)

Shoemaker, D. N. 1909. Distribution of Cotton Seed in 1909. (Public. 432. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. p. 1—16. figs. 1—7.) [Ten new or select varieties of upland cottons are described and offered for trial. Two varieties resistant to the cotton wilt, bred by William A. Orton, are included among those of which seed is distributed free. — W. T. Swingle.]

Sirker, J. N. 1909. On the application of bisulphide of carbon in mulberry culture. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 185—187.)

Sirker, J. N. 1909. On the lime-factor for oats. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 183—184.)

Stoll, H. 1909. Das Versagen der Weisstannenverjüngung im mittleren Murgtale [Schluss]. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 7. p. 345. 6 Abb.)

Stürler, F. A. von 1909. De Mangroven als looistofproducenten. (Cultura. XXI. 251. p. 401—411. 2 fig. 3 pl.)

Takeuchi, T. 1909. Secondary calcium phosphate as a manure. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 203—206.)

Takeuchi, T. 1909. Some improvements in sand culture. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 197—202. 3 pl.)

Takeuchi, T. 1909. Ueber die Blatt-Ernte bei Polygonum tinctorium bei reichlicher Stickstoffdüngung. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 189—191.)

Tobi, E. 1909. De getah-pertjah onderneming Tjipetir. (Cultura. XXI. 252/253. p. 482—489.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1909. Report of the Darwin-Wallace Celebration held on Thursday, July 1st 1908 by the Linnaean Society of London. (Printed for the Linnaean Society. Burlington House. Piccadilly, W.)

Anonymus. 1909. The Darwin celebrations at Cambridge. (Nature. LXXX. 2070. p. 7—14.)

Shirai, M. 1909. Ranzan Ono and his contemporaneous naturalists. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 269. p. (259) in japanese.)

Shirai, M. 1909. Ranzan Ono, written on the occassion of his centennial. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 269. p. 109—116. 5 pl.)

Shirai, M. 1909. The life of Ranzan Ono. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 269. p. (220) in japanese.)

Wisnar, J. 1909. Gregor Johann Mendel. Ein Gedenkblatt gewidmet dem Andenken an den genialen Forscher. (Jahrber. k.k. Gymnasiums in Znaim f. d. Schuljahr 1908/09. Znaim 1909. p. 21—35. Mit 7 Textbildern.). [Eine an Hand der bestehenden Literatur und einiger noch nicht veröffentlichter Quellen verfasste Biographie, in der zugleich die von Mendel aufgestellte Lehre gewürdigt wird. — Matouschek (Wien)].

XXII. Bibliographisches.

Cf. **VII. Zeiller.**

Ausgegeben: 19 October 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Börgesen, F., L. Kolderup Rosenvinge et **O. Nordstedt. 1909.** Motion au Congrès international de Botanique à Bruxelles 1910. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 320—325.)

Bulletin (1909) of the Department of Agriculture of the Federated Malay States. N⁰. 1. (Kuala Lumpur, 1909.)

Burt-Davy, J. and **S. M. Stent. 1909.** Notes from the economic herbarium. (Transvaal Agric. Journ. VII. 28. p. 652—657. ill.)

Cavers, F. 1909. Botany for matriculation. 2 parts. (London, 1909. 8⁰. 328 and 251 pp.)

Clark, E. E. 1909. Handbook of Plant-form. 2. edit. (London 1909. with figures.)

Fritsch, K. 1910. Pokornys Pflanzenkunde für die unteren Klassen der Mittelschulen. 25. Aufl. (Wien, F. Tempsky. 1910. 8⁰. 212 pp. 245 Abb. 48 Taf.)

Groom, P. 1909. Elementary Botany. 8. edit. (London 1909. 8⁰. with 275 fig.)

Kny, L. 1909. Botanische Wandtafeln. XII. Abteilung. Text zu Tafel CXI—CXV. (Berlin, P. Parey. 1909. p. 495—523.)

Kraus, G. 1909. Botanische Notizen. (Zschr. f. Bot. I. 8. p. 526—534.)

II. Anatomie.

Bailey, I. W. 1909. The structure of the wood in the Pineae. (Bot. Gaz. XLVIII. 1. p. 47—55. 1. pl.)

Carano, E. 1909. Osservazioni sull' accrescimento secondario del caule delle Monocotiledoni. (Atti r. Acc. Lincei, Roma. XVIII. 4. p. 127—130.)

Freundlich, H. F. 1909. Untersuchungen über die Entwicklung und Regeneration der Gefässbündel in Kotyledonen und Laubblättern. (Leipzig 1909. 8⁰. 70 pp. 31 Fig.)

Köhler, K. 1909. Zur Anatomie und Biologie der Palmenblätter. (Progr. Troppau 1909. 8⁰. 15 pp. 6 Fig.)

Krause, K. 1909. Ueber harzsecernierende Drüsen an den Nebenblättern von Rubiaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 446—452. 1 Abb.)

III. Biologie.

Cf. **II. Köhler.**

Bergamasco, G. 1909. Biologia delle Mesembryanthemaceae. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 165.)

Delpino, F. 1909. Zoidiofilia nei fiori delle Angiosperme. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 3.)

Eberhardt et **M. Dubard. 1909.** Observations biologiques sur l'arbre à caoutchouc du Tonkin (Bleekrodea tonkinensis). (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 300—302.)

Errera, L. 1909. Sur l'efficacité des moyens de dissémination. (Rec. Inst. bot. Léo Errera. VIII. p. 87—99. 2 pl.)

F. A. D. 1909. Is the association of ants with trees a true symbiosis. (Nature. LXXXI. 2040. p. 23.)

Graenicher, S. 1909. Wisconsin flowers and their pollination. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VII. 1/2. p. 19—77.)

Himmelbaur, W. 1909. Eine blütenmorphologische und embryologische Studie über Datisca cannabina L. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 2. p. 91—113. 1 Taf. 4 Fig.)

Kanngiesser, F. 1909. Ueber plötzliche Blütenöffnung und Staub-

fadenempfindlichkeit bei Sparmannia africana. (Gartenflora. LVIII. 7. p. 137—140.)

Kirkaldy, J. W. and **I. M. Drummond. 1909.** An introduction to the study of biology. (Oxford, Clarendon Press. 1909. IV, 259 pp. 101 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.
Cf. **III. Himmelbaur.**

Berridge, E. M. 1909. Fertilization in Ephedra altissima. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 509—512. 1 pl.)

Collins, G. N. 1909. Apogamy in the maize plant. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 10. p. 453—455. ill.)

Cook, M. T. 1909. Notes on teratology in tropical plants. (Rept. Estac. centr. agron. Cuba. II. p. 140—142. 2 pl.)

Cook, M. T. 1909. Notes on the embryology of the Nymphaeaceae. (Bot. Gaz. XLVIII. 1. p. 56—60. 1 pl.)

Digby, L. 1909. Observations on ‚chromatin bodies' and their relation to the nucleolus in Galtonia caudicans, Decsne. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 491—502. 2 pl.)

Figdor, W. 1909. Die Erscheinung der Anisophyllie. Eine morphologisch-physiologische Studie. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1909. 8⁰. 175 pp. 23 Abb. 7 Taf.)

Fletcher, J. J. 1909. Illustrations of Polycotyledony in Persoonia; with some reference to Nuytsia. (N. OO. Proteaceae, Loranthaceae.) (Proc. Linnaean Soc. N. S. Wales. XXXIII. 4. p. 864—882.)

Gallardo, A. 1909. La division de la cellule, phénomène bipolaire de caractère électro-colloïdal. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XXVIII. 1. p. 125—156. 9 Fig.)

Gates, R. R. 1909. The behavior of chromosomes in Oenothera lata × O. gigas. (Bot. Gas. XLVIII. 3. p. 179—199. 3 pl.)

Gertz, O. 1909. Om fem- och sexhornade frukter af Trapa natans L. Ett bidrag till dedubbleringsteorien. (Bot. Not. 1909. 3. p. 135—145. ill.)

Gregory, R. P. 1909. Forms of flowers in Valeriana dioica L. (Journ. Linnaean Soc. XXXIX. 270. p. 91—104. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bitter, G. 1908. Oxalis stricta L. var. decumbens n. var., eine Mutation. (Abb. nat. Ver. Bremen. 1908. 3 pp. 1 Taf.)

Bitter, G. 1908. Ueber Verschiedenheiten in der Entwicklungsdauer bei Xanthiumrassen. (Abh. nat. Ver. Bremen. 1908. 8 pp. 2 Taf.)

Brown, H. B. 1909. A peculiar species of Arctium. (Plant World. XII. p. 135—138. 2 fig.) [A laciniate form, questioned as a monstrosity or a mutant that has originated among the progeny of Arctium minus. — Trelease.]

Bryce, J. 1909. Personal reminiscences of Charles Darwin and of the reception of the "Origin of Species." (Proc. amer. philos. Soc. XLVIII.)

Burbank, L. 1909. Another mode of species forming. (Pop. Sc. Monthly. LXXV. p. 264—266.) [Hybridization and selection. — Trelease.]

Cook, O. F. 1909. Superiority of line-breeding over narrow-breeding. (Bull. Dept. Agric. Washington 1909. 8⁰. 45 pp.)

Cook, O. F. 1909. Suppressed and intensified characters in Cotton Hybrids. (Bull. Dept. Washington 1901. 8⁰. 27 pp.)

Cook, O. F., A. Mc Lachlan and **R. M. Meade. 1909.** Study of

diversity in Egyptian cotton. (Bull. Dept. Agric. Washington 1909. 60 pp. 6 pl.)

Cox, Ch. F. 1909. Charles Darwin and the mutation theory. (Ann. New York Ac. Sc. XVIII. 3 p. 431—451.)

Darbishire, A. D. 1909. Recent advances in the study of heredity. III. (N. Phytologist. VIII. 7. p. 237—248.)

Drude, O. 1909. Die Theorie der Entstehung der Arten als Markstein im Lebensbilde Darwins. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. Isis. 1909. p. 11—22.)

Fruwirth, C. 1909. Spaltungen bei Folgen von Bastardierung und von spontaner Variabilität. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. VI. 4. p. 433—469.)

Fullerton, G. S. 1909. The influence of Darwin on the mental and moral sciences. (Proc. amer. philos. Soc. XLVIII.)

Hagedoorn, A. L. 1909. Mendelian inheritance of sex. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XXVIII. 1. p. 1—34.)

Hansemann, D. v. 1909. Descendenz und Pathologie, vergleichend-biologische Studien und Gedanken. (Berlin, Hirschwald. 1909. 8⁰. X, 488 pp.)

Hart, D. B. 1909. Mendelian action on differentiated sex. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXIX. 6. p. 607—608.)

Herlant, M. 1909. L'evolution des idées transformistes. (Rev. Univ. Bruxelles. XIV. 7. p. 527—550.)

Jennings, H. S. 1909. Heredity and variation in the simplest organisms. (Amer. Nat. XLIII. 510. p. 321—337.)

Johnston, J. B. 1909. Natural selection and plant evolution. (Nature. LXXXI. 2075. p. 159.)

Kalkowsky, E. 1909. Geologische Grundlagen der Entwicklungslehre. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. Isis. 1909. p. 3—10.)

Le Bon, G. 1908. L'évolution de la matière. Nouvelle édition. (Paris 1908. 8⁰. 410 pp. 1 pl. 62 fig.)

VI. Physiologie.

Cf. IV. Figdor.

Bach, A. 1909. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen und tierischen Oxydasen und Peroxydasen. (Biochem. Cbl. IX. 1/2. p. 1—13. Schluss folgt.)

Bässler, F. 1909. Ueber den Einfluss des Dekapitierens auf die Richtung der Blätter an orthotropen Sprossen. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 5/7. p. 67—91.)

Bean, W. J. 1909. Effects of the winter on trees and shrubs at Kew. (Kew Bull. 1909. 6. p. 233—239.)

Bourquelot, E. 1909. Sur un processus général d'oxydation par les ferments oxydants. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 3. p. 101—105.)

Cuif. 1909. Influence du couvert de la forêt sur la température du sol à diverses profondeurs. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. X. p. 51—65. 4 pl.)

Czapek, F. 1909. Die Bewegungsmechanik der Blattgelenke der Menispermaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 404—407. 2 Abb.)

Czapek, F. 1909. Ueber die Ranken von Entada. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 407—410. 2 Abb.)

Darwin, F. and E. H. Acton. 1909. Physiology of plants. New edition. (New York 1909. 8⁰. ill.)

Deleano, N. T. 1909. Recherches chimiques sur la germination. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 130—146.)

Detmer, W. 1909. Practical Plant Physiology. Translated from the

German by S. A. Moor. 2. edit. (London 1909. 8°. 576 pp. ill.)

Dixon, H. H. 1909. Transpiration and the ascent of sap. (Prog. rei bot. III. 1. p. 1—67.)

Eckerson, S. 1909. On the demonstration of the formation of starch in leaves. (Bot. Gaz. XLVIII. 3. p. 224—228.)

Euler, H. und **I. Bolin. 1909.** Zur Kenntnis biologisch wichtiger Oxydationen. II—III. (Zschr. physiol. Chem. LXI. 1. p. 1—11 und p. 72—92.)

Fichtenholz, Mlle A. 1909. Recherches relatives à l'action retardatrice de quelques composés sur l'hydrolyse des glucosides par l'émulsine. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 5. p. 199—204.)

Franck, H. 1909. Die Ernährung der Pflanzen. (Dortmund 1909. 22 pp. 8°.)

Fröschel, P. 1909. Ueber ein allgemeines reizphysiologisches Gesetz. (Natw. Wschr. N. F. VIII. 27. p. 417—424. 7 Fig.)

Grafe, V. und **E. Vieser. 1909.** Untersuchungen über das Verhalten grüner Pflanzen zu gasförmigem Formaldehyd. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 431—446. 4 Tab. 2 Abb.)

Heineck, O. 1909. Beobachtungen über physiologische Periodizität bei Pflanzen. II. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 7. p. 218—223. 2 Abb.)

Henry, E. 1909. Sur une théorie nouvelle de la captation de l'azote atmosphérique par les plantes. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. X. p 1—29.)

Henslow, G. 1909. The effects of growth as seen in certain movements of plant-organs. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXV. 1. p. 9—17.)

Iwanoff, L. 1909. Ueber die Bildung der phosphororganischen Verbindung und ihre Rolle bei der Zymasegärung. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 1—12.)

Kiesel, A. 1909. Autolytische Argininzersetzung in Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LX. p. 460.)

Kiesel, A. 1909. Ueber das Verhalten des Asparagins bei Autolyse von Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LX. p. 476.)

Kiesel, A. 1909. Ueber fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LX. p. 453.)

Kny, L. 1909. Der Turgor der Markstrahlzellen. (Landw. Jahrb. XXXVIII. p. 375—394. 2 Taf.)

Pantanelli, C. 1908. Fisiologia vegetale. (Milano, 1908. 8°. 200 pp. 51 fig.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **V. Kalkowsky; X. Chaves.**

Berry, E. W. 1909. Additions to the pleistocene flora of North Carolina. (Torreya. IX. p. 71—73. 2 fig.)

Berry, E. W. 1909. Contributions to the mesozoic flora of the atlantic coastal plain. III. New Jersey. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 245—264. 2 pl.)

Berry, E. W. 1909. Juglandaceae from the pleistocene of Maryland. (Torreya. IX. p. 96—99. 6 fig.)

Berry, E. W. 1909. Pleistocene swamp deposits in Virginia. (Amer. Nat. XLIII. p. 432—436.)

Cockerell, T. D. A. 1909. Amber in the Laramie cretaceous. (Torreya. IX. p. 140—142.)

Cockerell, T. D. A. 1909. Fossil Euphorbiaceae, with a note on Saururaceae. (Torreya. IX. p. 117—119. 2 fig.)

Donath, E. 1909. Zur Kenntnis der fossilen Kohlen. (Oest. Zschr. Berg- und Hüttenwesen. LVII. 12. p. 176—179.)

Jukes-Browne, A. J. 1909. The depth and succession of the Bovey deposits. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. 1. p. 21—23.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. **XVIII. Gibbs.**

Kohl. 1909. Ein merkwürdiger Fall von Zusammenleben von Pilz und Alge. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 3. p. 427—430.)

X. Algae.

Bessell, J. B. 1909. Fauna and flora of the Torquay district. Diatomaceae. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. 1. p. 26—33.)

Bessell, J. B. 1909. Some rare and curious diatoms. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. 1. p. 13—14.)

Billiard, G. 1909. Note sur une Bactérie productrice de couleur verte. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 328—332. 1 pl.)

Borge, O. 1909. Nordamerikanische Süsswasseralgen. (Ark. för Bot. 1909. 29 pp. 1 Taf.)

Börgesen, F. 1909. Fucus spiralis Linné, or Fucus platycarpus Thuret: a question of nomenclature. (Journ. Linnaean Soc. XXXIX. 270. p. 105—119. 1 pl. 3 fig.)

Brand, F. 1909. Ueber die morphologischen Verhältnisse der Cladophora-Basis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 292—300. 1 Abb.)

Chaves, F. A. 1909. Gisements de Diatomées fossiles à Furnas. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. II. 3. Avec 1 pl.)

Chodat, R. 1909. Etude critique et expérimentale sur le polymorphisme des Algues. (Genève, 1909. 8⁰. 167 pp. 23 pl. col.)

Collins, F. S. 1909. The Green Algae of North America. (Tufts Coll. Stud. II. 3. 350 pp. 18 pl.)

Cotton, A. D. 1909. Marine Algae of the west of Ireland. (Kew Bull. 1909. 7. p. 312—315.)

Cotton, A. D. 1909. Notes on New Zealand marine algae. (Kew Bull. 1909. 6. p. 239 243.)

Handmann, R. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Diatomeenflora Oberoesterreichs nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über den Bau und die Entwicklung der Kieselalgen. (Jahrber. Ver. Mus. Francisco-Carolinum, Linz. 1909. 8⁰. 39 pp. 3 Taf.)

Hariot, P. 1909. Sur la croissance des Fucus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 5. p. 352—354.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Greig-Smith.**

Blakeslee, A. F. 1909. A method of sending pure cultures of Fungi. (Science. N. S. XXVII. 703. p. 960—961.)

Brinkmann, W. 1909. Ueber die Veränderlichkeit der Arten aus der Familie der Thelephoreen. (Bot. Ztg. 2. LXVII. 17. p. 225—229. 18. p. 241—245. 19. p. 257—261.)

Bubák, F. 1909. Eine neue Tilletia-Art. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1909. p. 545—549. 1 Fig.)

Bubák, F. 1909. Zwei neue Uredineen. (Ann. mycol. VII. 4. p. 377—379.)

Buller, A. H. R. 1909. Researches on Fungi. (London, Longmans, Green and Co. 1909. 8⁰. XI, 287 pp. 5 pl. 83 fig.)

Chatton, E. et **F. Picard. 1909.** Contribution à l'étude systématique et biologique des Laboulbéniacées: Trenomyces histophthorus Chatton et Picard, endoparasite des poux de la poule domestique. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 147—170. 7 fig. 2 pl.)

Clinton, G. P. 1909. Artificial cultures of Phytophthora, with spe-

cial reference to oospores. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909. p. 891—907.

Coupin, H. 1909. Atlas des champignons parasites et pathogènes de l'homme et des animaux. (Paris, 1909. 8⁰. 137 pp. 58 pl.)

Crossland, C. 1909. Fungi in the neighbourhood of Selby. (Naturalist. 1909. 632. p. 320.)

Cruchet, P. 1909. Contribution à l'étude de la flore cryptogamique du Canton du Tessin. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLV. 166 p. 329—339.)

Cutting, E. M. 1909. On the sexuality and development of the ascocarp in Ascophanus carneus. Pers. (Ann. of Bot. XXIII. p. 399—417. 1 pl.)

Dietel, P. 1909. Beschreibungen einiger neuer Uredineen. II. (Ann. mycol. VII. 4. p. 353—356.)

Doebelt, H. 1909. Beiträge zur Kenntnis eines pigmentbildenden Penicilliums. (Ann. mycol. VII. 4. p. 315—338.)

Ferdinandsen, C. and **Ö. Winge. 1909.** Mycological notes. II. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 305—319. 8 fig.)

Fernbach, A. 1909. Sur un poison élaboré par la levure. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 8. p. 437—439.)

Fischer, C. C. E. 1909. On the development of the fructification of Armillaria mucida, Schrad. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 503—507. 1 pl.)

Fischer, E. 1909. Diagnosen einiger Fungi hypogaei aus Californien. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 193—194.)

Foëx, Et. 1909. Note sur Oidiopsis taurica (Lév.) Salmon. (Ann. Ecole nat. Agric. Montpellier. N. S. VIII. 12 pp. 5 pl)

Garnier, R. et **Am. Laronde. 1909.** Champignons et Lichens. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 235/237. p. 142—162.)

Guilliermond, A. 1909. Quelques remarques sur l'Eremascus fertilis (Stoppel) et sur ses rapports avec l'Endomyces fibuliger (Lindner). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 925—926.)

Guilliermond, A. 1909. Remarques sur l'évolution nucléaire et les mitoses de l'asque chez les Ascomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 5. p. 350—352.)

Guilliermond, A. 1909. Sur la phylogenèse des levures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 998—1000.)

Höhnel, F. von 1909. Fragmente zur Mykologie. VI. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 4. p. 275—452. 1 Taf. 35 Fig.)

Iwanoff, L. 1909. Ueber einen neuen Apparat für Gärungsversuche. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 16/17. p. 429—432. 2 Fig.)

Jourde, A. 1909. Etude de quelques moississures thermophiles (Aspergillus Micheli, Stérigmatocystis Cramer, Poecilomyces Bainier. (Lons-le-Saunier, Declume. Sans année [1909]. 8⁰. 111 pp. 2 pl.)

Keissler, K. v. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Dalmatiens. [Schluss]. (Oest. bot. Zschr. LIX. 8. p. 299—302.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bois, D. et **C. Gerber. 1909.** Quelques maladies parasitaires du Cannellier de Ceylan. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 6. p. 405—407.)

Bubák, F. 1909. Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz an der kgl. landw. Akademie in Tabor (Böhmen) im Jahre 1908. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1909. p. 453—456.)

Cavara, F. 1909. Intorno agli effetti dell'azione irritante delle cocciniglie sui tessuti assimilatori. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 219.)

Clinton, G. P. 1909. Chestnut bark disease, Diaporthe parasitica Murr. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909. p. 879—890.)

Clinton, G. P. 1909. Notes on fungous diseases etc., for 1908. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909. p. 849—871.)

Clinton, G. P. 1909. Peach yellows and so-called yellows. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909. p. 872—878.)

Cook, M. T. 1909. Some insect galls of Cuba. (Rept. Estac. centr. agron. Cuba. II. p. 143—146. pl. 39—42.)

Eichinger, A. 1909. Zur Kenntnis einiger Schalenpilze der Kartoffel. (Ann. mycol. VII. 4. p. 356—364.)

Eriksson, J. 1909. Der Apfelmehltau und seine Bekämpfung. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz. 1909. 6. p. 73—77. 5 Fig. 7. p. 98—99. 1 Fig.)

Eriksson, J. 1909. Die verschiedene Empfänglichkeit der Stachelbeersorten im Kampfe gegen den amerikanischen Stachelbeermehltau. (Deutsche Obstbauzeitung. 1909. 22/23. 7 pp. 2 Abb.)

Eriksson, J. 1909. Die verschiedene Empfänglichkeit der Stachelbeersorten im Kampfe gegen den amerikanischen Stachelbeermehltau, Sphaerotheca mors-uvae, Berk. (Oesterr. Gart-Ztg. IV. 10. p. p. 371—379.)

Faber, von 1909. Die Krankheiten und Parasiten der Baumwollpflanze. Zusammenfassende Uebersicht. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 8/12. p. 195—208.)

Freeman, E. M. and **E. C. Johnson. 1909.** Loose Smuts of Barley and Wheat. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 48 pp. 6 pl.)

Gallagher, W. J. 1909. A preliminary note on a branch and stem disease of Hevea brasiliensis. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States, Kuala Lumpur. 1909. 6. 6 pp. ill.)

Gallagher, W. J. 1909. Root diseases of Hevea brasiliensis, the Para rubber tree. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States, Kuala Lumpur. 1909. 2. 13 pp.)

Gallagher, W. J. 1909. The extermination of rats in rice-fields. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States, Kuala Lumpur. 1909. 5. 9 pp.)

Graebner, P. 1909. Beiträge zur Kenntnis nichtparasitärer Pflanzenkrankheiten an forstlichen Gewächsen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLI. 9. p. 578.)

Griffon et **Maublanc. 1909.** Notes de pathologie végétale (mildiou, black-rot, rouilles). (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 140—146.)

Griffon et **Maublanc. 1909.** Sur une nouvelle rouille des Orchidées de serres. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 135—139. 1 pl.)

Henry, E. 1909. La maladie des Châtaigniers aux Etats-Unis et en Europe. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. X. p. 72—82.)

Herelle, F. H. d' 1909. Maladie du caféier au Guatemala. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 171—185. 1 pl)

Jahrbücher (1907) für Pflanzenkrankheiten der Zentralstation für Phytopathologie, red. v. A. Elenkin. Jahrg. I. (St. Petersburg 1907. 8⁰. Russisch.)

Jahresbericht (1909) über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Erstattet von M. Hollrung. Band X. 1907. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. 412 pp.)

Johnson, T. 1909. Further observations on Powdery Potato-Scab, Spongophora subterranea (Wallr.). (Proc. roy. Soc. Dublin. 1909. 10 pp. 3 pl.)

Jumelle, H, 1909. Les ennemis et les parasites des plantes à tubercules. (Rev. hortic. Marseille. LV. 662. p. 123—130. 663. p. 141—148.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XX. Fred.**

Bertrand, G. und **F. Ducháček. 1909.** Ueber die Einwirkung des Bacillus bulgaricus auf verschiedene Zuckerarten. (Biochem. Zschr. XX. 1/2. p. 100—113).

Bierberg, W. 1909. Alkohol- und Essigsäuretoleranz der Bakterien und die Wortmannsche biologische Gärungstheorie. [Zusammenfassende Uebersicht]. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 16/17. p. 432—435.)

Bierberg, W. 1909. Ueber den Zusatz von Ammoniumsalzen bei der Vergärung van Obst- und Traubenweinen. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 404—405.)

Bierema, S. 1909. Die Assimilation von Ammon-, Nitrat- und Amidstickstoff durch Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 21/25. p. 672—726.)

Biffen, W. 1909. The growth of leguminous plants and soil inoculation. (W. Indian Bull. X. p. 93—106.)

Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1909.** Ueber den Käsefehler „Kurz" (kort). (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 122—129.)

Christensen, H. R. 1909. Ueber Ureumspaltung [V. M.] (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 130.)

Czapek, F. 1909. Zur Kenntnis der Stoffwechsel-Anpassungen bei Bakterien: Saccharophobie und Saccharophilie. (Festschr. f. Prof. Dr. H. Chiari. o. J. [1909] 11 pp.)

Dangeard, P. A. 1909. Note sur deux Bactériacées vertes. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 322—327.)

Dornic et **Daire. 1909.** Contribution à l'étude de la stérilisation par les rayons ultra-violets. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 5. p. 354—356.)

Engberding, D. 1909. Vergleichende Untersuchungen über die Bakterienzahl im Ackerboden in ihrer Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 21/25. p. 569—642.)

Eyre, J. 1909. The pathogenesis of Micrococcus melitensis. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXIX. 6. p. 537—581.)

Fischer, H. 1909. Ueber die physiologische Wirkung von Bodenauszügen. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 62—74.)

Fred, E. B. 1909. Assimilation of Nitrogen by Different Strains of Bacillus radicola in the Absence of the Host Plant. (Annual Rept. for 1908 Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) 1909. p. 132—134. fig. 60.) [Fifteen kinds of tubercule bacteria from various leguminous plants were tested as to the amount of nitrogen assimilation in culture media and in sand samples. Buckwheat grew better in inoculated sand and after three weeks wilted in control pots.— Walter T. Swingle.]

Fred, E. B. 1909. Report of the Assistant Bacteriologist. (Annual Report for 1908 Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) 1909. p. 25—26. fig. 5.) [Studies made on the entrance of bacteria into the roots of leguminous plants. Mitotic figures in root tubercules are six times the size of those of normal tissues and are irregular, "with an uneven number of chromosomes".—Walter T. Swingle].

Greig-Smith, R. 1909. Can opsonins be obtained directly from Bacteria and Yeasts? (Proc. Linnaean Soc. N. S. Wales. XXXIV. p. 105—106.)

Greig-Smith, R. 1909. Coagulation of condensed milk. (Proc. Linnaean Soc. N. S. Wales. XXXIV. 1. p. 104—113.)

Greig-Smith, R. 1909. The influence of the dilution of serum upon the phagocytic index. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. July 28th. 1909. p. IV.)

Grimm, F. 1909. Ueber den praktischen Wert einiger neuer Typhusnährböden. (Hyg. Rundschau. XIX. p. 813.)

Hoffmann, C. and **B. W. Hammer. 1909.** Two new methodes for growing Azotobakter. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 181—183.)

Huber, K. 1908. Das Verhältnis zwischen Innen- und Aussentemperatur beim Sterilisieren. (Ber. Obstbau-Anstalt Oberzwehren 1902/07. Cassel, 1908. p. 107.)

Kappen, H. 1909. Versuche zur Züchtung cyanamidzersetzender Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 382—404.)

Koch, R. 1909. Etudes bactériologiques sur le Méningocoque. (Paris. 1909. 8⁰. 172 pp.)

Kocher, T. und **E. Tavel. 1909.** Vorlesungen über chirurgische Infektionskrankheiten. Teil I: Streptomykosen. (Jena. 1909. 8⁰. 254 pp. 80 Fig.)

Kuntze, W. 1909. Studien über fermentierte Milch. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 101—122. 1 Taf.)

Küstenmacher, M. 1909. Die Ruhr der Honigbiene. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 58—62.)

XV. Lichenes.

Cf. **XI. Garnier** et **Laronde.**

Bachmann, E. 1909. Die Flechten des Vogtlandes. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. Isis. 1909. p. 23—42.)

Havaas, J. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Westnorwegischen Flechtenflora. I. (Bergen, Mus. Aarb. 1909. 36 pp.)

Hue, Abbé. 1909. Lichens. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXIII. 4 pp.)

Hue, Abbé. 1909. Lichenum generis Crocynix Mass. plerasque species juxta archetypa specimina morphologice et anatomice descripsit. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXXVII. 32 pp. 3 fig.)

Hue, Abbé. 1907. Quator Lichenum exoticorum genera elaboravit. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. I. 35 pp.)

Kotte, J. 1909. Einige neue Fälle von Nebensymbiose [Parasymbiose]. (Diss. Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. 24 pp. 3 Taf. 1 Fig. und: Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 74—93. 3 Taf. 1 Fig.)

Parrique, F. G. 1906. Parmélies des monts du Forez. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. 1906. 16 pp.)

XVI. Bryophyten.

Bauer, E. 1909. Musci Europaei exsiccati. Die Laubmoose Europas, unter Mitwirkung namhafter Bryologen u. Floristen herausgegeben. Serie IX u. X: Nr. 401—500. (Prag. 1909. 8⁰. 19 u. 15 pp. Text. Schedae u. Bemerkungen).)

Bryhn, N. 1908. Ad cognitionem bryophytorum archipelagi Canariensis contributio. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrifter. 1908. 1. p. 35.)

Dismier, G. 1909. Première localité française du Campylopus polytrichoides de Not. fructifié. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 5. p. 273—277.)

Dixon, H. N. 1909. Contributions to the moss-flora of the Atlantic Islands. (Journ. of Bot. XLVII. 562. p. 365—374. 1 pl.)

Geheeb, A. 1909. Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 135—137. Forts. folgt.)

Jensen, 1909. Torfmoose (Sphagnaceae) Teil III von: Musci Asiae

Borealis. Beschreibung der von den Schwedischen Expeditionen nach Siberien 1875 und 1876 gesammelten Moose. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1909. 18 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Davey.**

Beer, R. 1909. The Development of the spores of Equisetum. (N· Phytologist VIII. 7. p. 261—266.)

Boodle, L. A. and **W. E. Hiley. 1909.** On the vascular structure of some species of Gleichenia. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 419—432. 1 pl. 3 fig.)

Christensen, C. 1909. On Stigmatopteris, a new genus of ferns with a review of its species. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 291—304. ill.)

Christensen, C. 1909. The American Ferns of the group of Dryopteris opposita contained in the U. S. national Museum. (Smithsonian misc. Coll. V. 3. p. 365—396.)

Harms, H. 1909. Antrag auf Annahme eines Index nominum genericorum Pteridophytorum conservandorum, vorgelegt dem Intern. bot. Kongres zu Brüssel 1910. (Dahlem-Berlin, Selbstverlag. 1909. 4⁰. 3 pp.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Bailey.**

Backman, A. L. 1909. Floran i Lappajärvi jämte omnäjd. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. 1909. 139 pp. 1 farb. Karte.)

Baker, H. J. 1909. Illustrations of Conifers. 2 volumes. Vol. I. (London, 1909. 4⁰. with 68 pl.)

Bamber, C. J. 1909. Plants of the Punjab. (Key to the flora of the Punjab, North-west Frontier and Kachmir). Part. II. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 1. p. 59—86.)

Bartlett, H. H. 1909. The geographic ranges of certain Junci porophylli. (Rhodora. XI. p. 155—157.)

Bergeret, J. et **E. 1909.** Flore des Basses Pyrénées. Nouvelle édition complète, publiée avec une préface et des notes par G. Bergeret. (Pau, 1909. 8⁰. LXXVI, 966 pp.)

Beyer, R. 1909. Berliner Schulflora. (Berlin, 1909. 8⁰. VII, 277 pp.)

Blatter, E. 1909. On the flora of Cutch. II. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 1. p. 157—176.)

Boissieu, H. de 1909. Note complémentaire sur quelques Ombellifères nouvelles ou peu connues d'Extrême-Orient, d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 6. p. 348—355.)

Bolus, H. 1909. Contributions to the African Flora. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 1. p. 147—163. 1 pl.)

Bommersheim. 1909. Untersuchungen über Sumpfgewächse. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 3. p. 504—511.)

Börgesen, F. 1909. Notes on the shore vegetation of the danish West-Indian islands. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 201—259. 40 fig. 3 pl. 1 map.)

Bornmüller, J. 1909. Ergebnisse einer im Juni des Jahres 1899 nach den Sultan-dagh in Phrygien unternommenen botanischen Reise. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 3. p. 440—503.)

Bornmüller, J. 1909. Ueber eine neue Linaria der Sektion Elatinoides aus der Flora von Aegypten und des Sinai. (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 130—131.)

Bornmüller, J. 1909. Zwei neue Scrophularien aus Persien und Kurdistan. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 202—204.)
Brand, A. 1909. Additional Philippine Symplocaceae. I. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 107—110.)
Britten, J. 1909. Quercus nigra. (Journ. of Bot. XLVII. 561. p. 349—351.)
Britton, N. L. 1909. Rhipsalis in the West-Indies. (Torreya. IX. p. 153—160. 3 fig.)
Britton, N. L. 1909. Scheuchzeriaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 41—42.)
Britton, N. L. and **J. N. Rose. 1909.** The genus Cereus and its allies in North America. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 10. p. 413—437. ill.)
Brues, Ch. T. and **B. B. 1909.** Notes on some far northern grasses. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VII. 1/2. p. 78.)
Brühl, P. 1909. Recent plants immigrants. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. IV. 11. p. 603—656.)
Burkill, I. H. 1909. First notes on Cymbopogon Martini, Stapf. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. V. 3. p. 89—93. ill.)
Burkill, I. H. 1909. On Coptis. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. V. 3. p. 73—88. 20 fig.)
Burret, M. 1909. Tiliaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 344.)
Busch, N. et **E. 1909.** Plantae caucasicae novae vel minus cognitae. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. X. 1. p. 1—7. 5 fig.)
Caldwell, O. W. 1909. A study of Microcycas calocoma. (Rept. Estacion centr. agron. Cuba. II. p. 122—132. pl. 23—34.)
Calestani, V. 1909. Materiali per una monografia delle Ombellifere. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 3. p. 253—268. 20 fig.)
Cambage, R. H. 1909. Description of a new species of Eucalyptus from the Monaro District N. S. W. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. June, 1909. p. IV.)
Cambage, R. H. 1909. Notes on the native flora of New South Wales (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. June, 1909. p. III—IV.)
Camus, A. 1909. Potamogeton nouveaux de l'Asie orientale. (Not. syst. 1909. p. 85—89. 2 fig.)
Candolle, A. de 1909. Revision of the Philippine species of Elaeocarpus. (Leaflets Philippine Bot. II. p. 633—638.)
Cavara, F. 1909. Alcune osservazioni sulla Dunaliella salina (Dun.) Teodoresco delle Saline di Cagliari. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 183.)
Chevalier, A. 1909. L'extension et la régression de la forêt vierge de l'Afrique tropicale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 9. p. 458—461.)
Cockerell, T. D. A. 1909. The generic name Wedelia. (Torreya. IX. p. 166—167.)
Collinder, E. 1909. Medelpads Flora. (Uppsala, 1909. 8⁰. VIII, 191 pp. 1 karta.)
Coulter, J. M. 1909. Evolutionary tendencies among Gymnosperms, (Bot. Gaz. XLVIII. 2. p. 81—97.)
Coulter, J. M. and **J. N. Rose. 1909.** Supplement to the monograph of the North American Umbelliferae. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 10. p. 441—451. ill.)
Cryer, J. 1909. Plants on a Bradford waste heap. (Naturalist. 1909. 631. p. 278.)
Cypers, V. v. 1909. Beiträge zur Flora des Riesengebirges und

seiner Vorlagen. II. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 8. p. 302—313.)

Dahlstedt, H. 1909. Medelpadska Hieracier. (Ark. för Bot. 1909. 81 pp. 36 Fig.)

Davey, J. H. 1909. Flora of Cornwall: being an account of the flowering plants and ferns found in the county of Cornwall, including the Scilly Isles. (Penryn, J. Chegwiddin. 1909. 8⁰. LXXXVIII, 570 pp.)

Davin, V. 1909. Le Liatride en épi [Liatris spicata Willd.). (Rev. hortic. Marseille. LV. p. 116—118.)

Dengler, A. und I. Schubert. 1909. Klima und Pflanzenverbreitung im Harz. (Eberswalde. 1909.)

Deuerling, O. 1909. Die Pflanzenbarren der afrikanischen Flüsse mit Berücksichtigung der wichtigsten pflanzlichen Verlandungserscheinungen. (Diss. München, Techn. Hochsch. 1909. 8⁰. 253 pp. 17 Fig. 3 Taf.)

Diagnoses (1909) Plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (Journ. de Bot. 2. II. 1. p. 19—25, à suivre.)

Diels, L. 1909. Menispermaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 326—327).

Dode, L. A. 1909. Contribution à l'étude du genre Juglans [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 13. p. 165—215. ill.)

Dode, L. A. 1909. Orias, genus novum Lythracearum. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 3/4. p. 232—234. 3 fig.)

Dollfuss, A. 1909. Les Graminées des Landes. [suite]. (Feuille j. Nat. 4. XXXIX. 463. p. 124—128. 464. p. 155—161. 465. p. 173—187.)

Drabble, E. 1909. The British Pansies. (Journ. of Bot. XLVII. 562. Suppl. p. 1—16. 2 pl.)

Druce, G. C. 1909. Notes on Irish plants. (Irish Nat. XVIII. 10. p. 209—213.)

Druce, G. C. 1909. What is Convallaria odorata Will. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 409—410.)

Dunn, S. T. 1909. New Chinese plants. (Journ. of Bot. XLVII. 562. p. 375—377.)

Durand, Th. et **H. 1909.** Sylloge Florae Congolanae [Phanerogamae]. (Bruxelles, A. De Boeck. 1909. 8⁰. 716 pp.)

Eichler, J., R. Gradmann und **W. Meigen. 1909.** Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. Teil IV. (Jahresb. Ver. vaterl. Naturk. Stuttgart. 1909. 8. p. 219—278. 4 Kart.)

Engler, A. 1909. Eine bisher in Afrika nicht nachgewiesene Pflanzenfamilie, Triuridaceae. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 303—307. 1 Fig.)

Engler, A. 1909. Ericaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 363—370. 2 Fig.)

Engler, A. 1909. Ericaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 345—346.)

Engler, A. 1909. Pittosporaceae africanae. (Bot. Jahrb. LXIII. 4. p. 371—372.)

Engler, A. 1909. Pittosporaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 347—348.)

Engler, A. 1909. Podostemonaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 378—381. 2 Fig.)

Engler, A. 1909. Scytopetalaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 373—377. 1 Fig.)

Engler, A. 1909. Syllabus der Pflanzenfamilien. 6. Aufl. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8. XXVIII, 254 pp.)

Engler, A. 1909. Ulmaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 308—309.)
Engler, A. und **K. Krause. 1909.** Loranthaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 310—316.)
Friedel, J. 1909. Présentation d'une germination de Trachycarpus excelsa, provenant d'une graine qui s'est formée sur un pied mâle. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 5. p. 296.)
Gandoger. 1909. Novus Conspectus Florae Europae [suite]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 235/237. p. 213—228).
Gürke, M. 1909. Ebenaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 328—329).
Hayata, B. 1909. Note on Juniperus taxifolia Hook. and Arn. (Journ. Linnaean Soc. XXXIX. 270. p. 89—90. 1 pl.)
Janchen, E. 1909. Randbemerkungen zu Grossers Bearbeitung der Cistaceen [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 6. p. 225—227. 2 Abb.)
Jennings, O. E. 1909. A botanical survey of Presque Isle, Erie County, Pennsylvania. (Ann. Carnegie Mus. V. p. 289—421. Pl. 22—41 and f. 1—4.)
Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1909.** Quelques Ignames sauvages de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 10. p. 484—486.)
King, G. and **J. S. Gamble. 1909.** Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. N⁰. 21: Families 86 and 90: Gesneraceae, Verbenaceae. (Journ. asiatic Soc. Bengal. 1909. p. 939—1126.)
Klebelsberg, R. v. 1909. Phyteuma pauciflorum aut. von der Plose bei Brixen a. E. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 8. p. 314—315.)
Kneucker, A. 1909. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 137—145.)
Knoll, F. 1909. Studien zur Artabgrenzung in der Gattung Astilbe. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 1. p. 45—88. 4 Taf. 11 Fig.)
Koidzumi, G. 1909. Systematical study on the Rosaceae of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 270. p. (295)—(308) in japanese.)
Kränzlin, F. 1909. Orchidaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 330—343.)
Krok, Th. O. B. N. 1909. Ytterligare fyndorter i Sverige för hvita blabär. [Weitere Fundorte in Schweden für weisse Heidelbeeren]. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (70)—(71).)
Kuntz. 1909. Ueber den Formenkreis van Calamagrostis lanceolata Roth. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 3. p. 421—426.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bertrand, G. 1909. Sur la constitution du perséulose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 225—227.)
Bierry, H. 1909. Dédoublement diastasique de α et β-méthyl-d-glucosides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 314—316.)
Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1909.** Sur la recherche du rafinose dans les végétaux et sur sa présence dans deux graines de légumineuses: Erythrina fusca Lour. et Entada scandens Benth. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 5. p. 361—364. et: Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 4. p. 162—167.)
Delépine, M. 1909. Présence du diméthoxy 2.3-méthylènedioxy 4.5-allyl I-benzène dans l'essence du criste-marine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 215—217.)
Ebert, A. 1908. I. Ueber Isopulegon. II. Beiträge zur Kenntnis

einiger seltener Mannasorten und verwandter Körper. (Diss. Zürich. 1908.)

Euler, H. 1909. Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. II. u. III. Teil. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1909. VIII, 298 pp.)

Euler, H. 1908. Växtkemi, dess grunder og resultat. Andra och tredje delen. (Stockholm, Gerber. 1908. VIII, 252 pp.)

Euler, H. 1909. Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. III. (Arkiv f. Kemi, Mineral. och Geol. 1909. 4 pp.)

Fourneau, E. 1909. Sur un nouvel alcaloïde retiré de l'écorce du Pseudocinchona africana (Rubiacées). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 26. p. 1770—1772.)

Gössling, W. 1909. Die Alkaloidchemie im Jahre 1908. (Chem. Ztg. XXXIII. 817, 825, 833, 852.)

Gouldin, L. 1909. Analysis of the fruit of a rose. (Chem. News C. 2598. p. 130—131.)

Jama, A. 1909. Bemerkungen über das aetherische Oel der Kamille. (Apoth. Ztg. XXIV. p. 585.)

Rosenberg-Hein, E. 1908. Ueber die Pektinmetamorphose. (Diss. Basel. 1908. 48 pp. 74 Abb.)

Tunmann, O. 1908. Die Bedeutung der Mikrochemie für die Drogenwissenschaft. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVI. p. 813—818.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XIV. Fred; Huber.**

Blumer, J. C. 1909. Observations on cacti in cultivation. Effect of moisture and fertilizer upon Sahuaro. (Plant World. XII. p. 162—164.)

Brand, Ch. J. and **J. M. Westgate. 1909.** Alfalfa in cultivated rows for seed production in semiarid regions. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. 24. p. 1—23. [Alfalfa (Medicago sativa) produces much more seed when the plants are set wide apart. This is particularly marked in dry regions having 14 to 20 inches rainfall. — Walter T. Swingle.)

Brown, T. W. 1909. Cucurbitaceous fruits in Egypt. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXV. 1. p. 31—35.)

Bulletin (1908) du Bureau de Botanique appliquée. Réd. R. von Regel. En russe avec résumés en allemand ou en français. (St.-Pétersbourg. Année I. 8⁰. 12 Nos.)

Burkill, I. H. 1909. The drug Astukhudus, nowadays Lavandula dentata, and not Lavandula Stoechas. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. V. 3. p. 67—71.)

Chevalier, I. 1909. Considérations sur les causes qui peuvent influencer la teneur en principes actifs des plantes médicinales. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 390.)

Chittenden, F. J. 1909. Note on Solanum etuberosum. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXV. 1. p. 56—57.)

Conrado, A. J. 1908. Contribución al estudio de la yerba mate. (Trab. Mus. Farmacol. Fac. Cienc. Méd. Buenos Aires. 1908. 20. 69 pp.)

Copper, A. C. 1909. Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Samen und Früchte offizineller Pflanzen. (Berner Diss. Utrecht, 1909. 131 pp. 86 Abb.)

Cortesi, F. 1909. Manuale di botanica agraria. (Milano, 1909. 12⁰. 221 pp. ill.)

Davin, V. 1909. Une plante grimpante alimentaire et ornamentale. (Rev. hortic. Marseille. LV. 662. p. 130—133. 1 fig.)

De Loach, G., L. Carrier and **T. B. Hutcheson. 1909.** Impurities in grass and clover seed sold in Virginia. (Bull. Virginia agric. Expt. Stat. 1909. 134.)

Dent, J. and **T. S. Dymond. 1909.** The Re-Afforestation of Hainhault (Part of the old forest of Waltham). (Essex Nat. XVI. 1/2. p. 1—25.)

Dominguez, J. A. 1909. Contribución al estudio de la Krameria iluca Phil. (Trab. Mus. Farmacol. Fac. Cienc. Méd. Buenos Aires. 1909. 24. 7 pp. 4 láminas.)

Grafe, V. und **A. Jencic. 1909.** Die technische Verwendung von Samen und Früchten. (Prometheus. XX. 45. p. 708—712. 46. p. 728—733. ill.)

Hamilton, L. 1909. Die kanadische Ahornzuckerindustrie. (Tropenpflanzer. XIII. 9. p. 419—428. 6 Abb.)

Hartwich, C. 1908. Eine zweite falsche Senegawurzel. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVI. p. 749—751. 1 Abb.)

Heckel, E. 1909. Au sujet du Phaseolus multiflorus Willd. (Rev. hortic. Marseille. LV. 663. p. 139—140.)

Henning, E. 1909. Vära viktigare landtbruksväxters disposition för och immunitet gent emot parasitsvampar. I. (K. Landtbruks-Ak. Handl. och Tidskr. Stockholm. 1909. p. 171—221.)

Henry, E. 1909. Une Ronce arbrisseau devenue plante nuisible au Chile. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. X. p. 67—71.)

Holm, Th. 1909. Medicinal plants of North America. 30. Liriodendron tulipifera L. (Merck's Rept. XVIII. p. 198—201. 10 fig.)

Holmes, E. M. 1909. Note on Chloroxylon swietenia. (Pharm. Journ. LXXX. 2393. p. 295—296.)

Houzeau de Lehaie et **R. Hickel. 1909.** Agave americana et Opuntia ficus indica. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 13. p. 157—162.)

Ihne, E. 1909. Ueber Beziehungen zwischen Pflanzenphänologie und Landwirtschaft. (Berlin 1909. 8⁰. 35 pp.)

Inouye, R. 1909. On the application of dicyandiamide as a nitrogenous manure. (Journ. Coll. Agric. Toyko. I. 2. p. 193—196. 1 pl.)

Jablanczy, v. 1909. Zur Veredlung der amerikanischen Rebe. (Oesterr. Gart.-Ztg. IV. 10. p. 359—364. 3 Fig.)

Jensen, H. J. 1909. Onderzoek over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1908. (Batavia, G. Kolff & Co. 1909. 8⁰. 44 pp. 5 pl.)

Jentsch und **Büsgen. 1909.** Forstwirtschaftliche und forstbotanische Expedition nach Kamerun und Togo. (Beih. Tropenpflanzer. X. 4/5. p. 185—310. 19 Abb. 2 Karten.)

Kearny, T. H. and **W. A. Peterson. 1909.** Experiments with Egyptian cotton in 1908. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1909. 22 pp.)

Kinzelbach, C. 1909. Ueber die Kultur und Kautschukgewinnung von Kickxia elastica. (Der Pflanzer. V. 6/7. p. 81—90. 8. p. 113—125.)

Krause, E. H. L. 1909. Die feldartigen Halbkulturformationen im Elsass. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 8/9. p. 141—173.)

Schürmann, W. 1908. Uebersicht über die in der Schweiz gesammelten officinellen Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVI. p. 201—203.)

Trabut. 1909. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIII. 6. p. 125—137. à suivre.)

Troup, R. S. 1909. Andaman Marble-wood or Zebra-wood (Diospyros Kurzii, Hiern.). (Forest Pamphlet, Calcutta. 1909. 7. p. 1—7. 1 pl.)

Troup, R. S. 1909. Indian woods and their uses. (Indian Forest Mem. Calcutta. I. 1. p. 1—273 and I—CCXVIII.

Tschirch, A. 1909. Handbuch der Pharmakognosie. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1909. 8⁰. Lfrg. 9—12.)

Tunmann, O. 1909. Aufgaben und Ziele der Pharmakophysiologie. (Pharm. Zentralhalle. L. p. 1.)

Tunmann, O. 1909. Einige Bemerkungen über Agar-Agar. (Pharm. Zentralhalle. L. p. 233.)

Weis, F. 1908. Om Salpetersyrens Forekomst og Dannelse i Muld og Mor [On the occurrence and formation of nitric acid in mild humus and sour humus]. (Forstlige Forsógsvasen, Copenhagen. II. 39 pp.)

Weiss, P. 1909. Ueber russische Naturprodukte. (Zschr. f. Riech- u. Geschmackstoffe. I. p. 26—28.)

Wilcox, E. M. and **Nelle Stevenson. 1909.** Report of the Nebraska Seed Laboratory. (Bull. Nebraska Agric. Expt. Stat. 110. 1909.)

Willis, J. C. 1909. Agriculture in the tropics. An elementary treatise. (Cambridge, Univ. Press. 1909. 8⁰. XVIII, 222 pp. 25 pl.)

Wilson, F. W. 1909. Oleander poisoning of livestock. (Bull. Univ. Arizona agric. Expt. Stat. 1909. 59. p. 383—397. ill.)

Wimmer, E. 1909. Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Waldungen des Grossherzogtums Baden. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. 86 pp. 6 Abb.)

Witte, E. Th. 1909. Kamerplanten. Vrij bewerkt naar het Duitsch. 2e druk. (Leiden, A. W. Sijthoff. 1909. 8⁰. X, 420 pp. 300 afb.)

Wittmack, L. 1909. Die Stammpflanze unserer Kartoffel. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergänzungsband V. p. 551—605. 2 Taf. 16 Abb.)

Yokoyama, H. 1909. Is artificial calcium carbonate more effective than limestone meal? (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 181—182.)

Yoshimura, K. 1909. Ueber die chemische Zusammensetzung der „Tamari-Schōyu". (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 1. p. 89—96.)

Zimmermann, A. 1909. Tropische Nutzhölzer. IV. (Der Pflanzer. V. 2. p. 30—31.)

Zörnig, H. 1909. Arzneidrogen. I. Teil. Die in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz offizinellen Drogen. Lfr. 1 und 2. (Leipzig, W. Klinkhardt. 1909. 8⁰. 480 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Cavara, F. 1909. Federico Delpino. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. III.)

Conklin, E. G. 1909. The world's debt to Darwin. (Proc. amer. philos. Soc. XLVIII.)

Guéguen, F. 1909. Notice nécrologique sur Paul Klincksieck. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 186—188.)

Hertwig, R. 1909. Zum Gedächtnis des 100jährigen Geburtstages Charles Darwin. (Ber. senckenberg. natf. Ges. XL. p. 49—75.)

XXII. Bibliographisches.

Bullettino (1908) bibliografico della Botanica italiana. Secondo Semestre 1908, pubblicato il 25 marzo 1909.)

Fedde, F. 1909. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906). 3. Abt. 6. Heft (Schluss). 35. Jg. (1907). 1. Abt. 5. Heft (Schluss). 36. Jg. (1908). 1. Abt. 1. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1909.)

Ausgegeben: 9 November 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Miehe, H. 1909. Taschenbuch der Botanik. 2 Teile. (Leipzig, W. Klinkhardt. 1909. 8⁰. Tl. I. p. I—VII, 1—94 und Tl. II. p. 95—240. ill.)

Morey, F. 1909. Guide to natural History of the Isle of Wight. (London, Wesley & Son. 1909. 560 pp. ill. and map.)

Prain, D. 1909. Opening address at British Association, Winnipeg. (Nature. LXXXI. 2083. p. 406—411.)

Reichenbach, K. v. 1909. Die Pflanzenwelt in ihren Beziehungen zur Sensivität und zum Ode. Neue Ausgabe mit Einführung von G. W. Surya. (Leipzig, 1909. 8⁰.)

Scott Elliot, G. F. 1910. Botany of to-day, a popular account of recent notable discoveries. (London, Seeley and Co. Ltd. 1910. 8⁰. 352 pp. 27 ill.)

Scott Elliot, G. F. 1909. Notes on Winter Botany. (Trans. and Journ. of Proc. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. and ant. Antiq. Soc. XX. p. 9—17.)

Strasburger, E., L. Jost, H. Schenck und **G. Karsten, 1909.** Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 10 Aufl. (Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. Mit 782 zum Teil farb. Abb.)

Transactions (1909) of the Royal Society of South Africa. Vol. I. Part. 1. (Cape Town, Published by the Society. 1909. Price 25 s.)

Unsere Welt. 1909. Illustrierte Monatsschrift zur Förderung der Naturerkenntnis. Jg. I. N⁰. 1. (Natw. Verlag Godesberg bei Bonn.)

II. Anatomie.

Mangin, L., 1909. Anatomie et Physiologie végétales. Nouvelle édition. (Paris 1909. 12⁰. 432 pp. avec pls. col. et 424 fig.)

Rothert, W. 1909. Ueber die anatomischen Differenzen der Gattungen Dracaena und Cordyline. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1909. 24. 15 pp.)

Rudolph, K. 1909. Zur Kenntnis des anatomischen Baues der Blattgelenke bei den Menispermaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 411—421. 3 Fig.)

Scalia, G. 1909. Sulla struttura del seme di alcune Anacardiacee e Coriaracee. (Relazione del Direttore dell' Inst. „Valdisavoia" per gli anni 1906—1908. 16 pp.)

III. Biologie.

Cf. **XVIII. Mattei** e **Tropea.**

Marloth, R. 1909. Die Schutzmittel der Pflanzen gegen übermässige Insolation. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 362—371. 2 Abb.)

Newman, L. H. 1909. Certain biological principles and their practical application in the improvement of the field crops of Canada. (Ottawa Nat. XXIII. 5. p. 85—91.)

Rocchetti, Bice 1909. Note biologiche sul Capparis rupestris L. (Contrib. Biol. veget. Palermo, IV. p. 157—165. 1 tav.)

Rocchetti, Bice 1909. Sulla durata delle foglie in alcune Monocotiledoni arborescenti. (Contrib. Biol. veget. Palermo, IV. p. 145—156.)

Stäger, R. 1909. Beitrag zur schweizerischen, „Epiphytenflora". (Mitt. natf. Ges. Bern. 1909. p. 17—90. 1 Taf. 3 Fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVIII. Pond.**

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1908.** Fillodi e Fillodopodi. Studio sulle Leguminose Australiane. (Att. Acc. Gioenia, 5. I. 30 pp. 4 tav.)

Cannarella P., 1908. Sui nettari estranuziali della Passiflora coerulea. (Malpighia. XXII, p. 470—474.)

Conci G. 1908. I fenomeni sessuali nel regno vegetale. (Boll. Soc. Assist. Farm. Trentino, 1908. 26 pp.)

Fletcher, J. J. 1908. Illustrations of Polycotyledony in the genus Persoonia, with some reference to Nuytsia. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 1908. p. 867—882. 2 pl.)

Marignoni, Gius. Br. 1909. Nota sulla mancanza di endosperma negli ovuli di Cacao (Theobroma Cacao L.) e su alcune anomalie dei frutti e semi. (Schio, 1909. 8⁰. 11 pp. 1 tav.)

Marloth, R. 1909. A diplostigmatic plant, Sebaea exacoides (L.) Schinz (Belmontia cordata L.). (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 1. p. 311—314. 1 fig.)

Mattei, G. E. 1908. Frammenti di morfologia florale. I. Euforbiacee. (Malpighia. XXII. p. 475—498. 8⁰. 1 tav.)

Mc Allister, F. 1909. The development of the embryo sac of Smilacina stellata. (Bot. Gaz. XLVIII. 3. p. 200—215. 1 pl.)

Migliorato, E. 1909. Sull' Eutimorfosi del Caruel. (Ann. di Bot. VII. p. 213—214.)

Nicotra, L. 1907. Teoria del frutto e sue conseguenze filogenetiche. (Mem. Acc. Zelanti, 3, V. [1905—1906.] p. 45—78.)

Nieuwland, J. A. 1909. Spineless Cacti. (Midland Nat. I. p. 76—80.)

Nieuwland, J. A. 1909. Teratological Notes. II. An abnormal flower of Campanula rotundifolia; III. Abnormal specimens of Dandelion. (Midland Nat. I. p. 74—76.)

Rosenberg, O. 1909. Cytologische und morphologische Studien an Drosera longifolia × rotundifolia. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Hand. XLIII. 11. 65 pp. 4 Taf. 33 Fig.)

Rubner, M. 1909. Grundlagen einer Theorie des Wachstums der Zelle nach Ernährungsversuchen an Hefe. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1909. p. 164—179.)

Scotti, L. 1908. Eteranteria in Solanum citrullifolium A. B. (Malpighia. XXII. p. 527—536.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Rosenberg.**

Frignani, A. 1908. Caratteri esteriori di alcune fra le principali varietà di grano coltivate in Italia e all' estero. (Padova, 1908.)

Lanessan, J. L. de 1909. El Transformismo. Evolucion de la materia y de los seres vivos. Traducido y annotado por M. Potó. (Madrid 1909. 405 pp. ill.)

Lehmann, E. 1909. Ueber Zwischenrassen in der Veronicagruppe Agrestis. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungsl. II. 3. p. 145—208. 12 Fig. 1 farb. Taf.)

Macallum, A. B. 1909. On the origin of life on the globe. (Trans. Canadian Inst. VIII. 3. p. 423—441.)

May, W. 1909. Die Ansichten über die Entstehung der Lebewesen. 2 Aufl. (Leipzig, J. A. Barth. 1909. 8⁰. 81 pp.)

Schnetz, J. 1909. Die Geschichte eines Rosenbastardes. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 13. p. 219—223. ill.)

Scott, D. H. 1909. Natural Selection and Plant Evolution. (Nature. LXXXI. 2076. p. 188.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Mangin.**

Casu, A., 1908. Osservazioni bio-chimiche sulla Salsola Tragus L. (Biologica, II. 8 pp. 2 tav.)

Ciamician, G. e C. Ravenna. 1908. Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. Memoria prima. (Mem. Acc. Sc. Ist. Bologna, 6. V. p. 17—28. 1 tav.)

Fawcett, H. S. 1908. Viability of weed seeds under different conditions of treatment and study of their dormant periods. (Proc. Ac. Des Moines. 1908. 21 pp.)

Hryniewiecki, B. 1908. Untersuchungen über den Rheotropismus der Wurzeln. (Schrift. natf. Ges. Univ. Jurjeff (Dorpat). XIX. 140 pp. 3 Taf. 9 Fig.)

Loeb, J. 1909. Die Bedeutung der Tropismen für die Psychologie. [Vortrag.] (Leipzig, J. A. Barth. 1909. 8^{0}. 51 pp.)

Loeb, J. 1909. Ueber das Wesen der formativen Reizung. [Vortrag]. (Berlin, J. Springer. 1909. 8^{0}. 34 pp.)

Löb, W. 1909. Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. V. (Biochem. Zschr. XX. 6. p. 516—522.)

Maillefer, A. 1909. Etude sur le géotropisme. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLV. 166. p. 277—312. ill.)

Mameli, Eva 1908. Sulla conducibilità elettrica dei succhi e dei tessuti vegetali. (Atti Ist. bot. Pavia. XII. p. 285—297. ill.)

Molisch, H. 1909. Ueber locale Membranfärbung durch Manganverbindungen bei einigen Wasserpflanzen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII.)

Osborne, Th. und S. H. Clapp. 1909. Hydrolyse des Erzelsins. (Zschr. analyt. Chem. XLVIII. p. 617.)

Osborne, Th. und S. H. Clapp. 1909. Hydrolyse des Glycinins aus der Sojabohne. (Zschr. analyt. Chem. XLVIII. p. 623.)

Osterhout, W. J. V. 1909. On similarity in the behavior of sodium and potassium. (Bot. Gaz. XLVIII. 2. p. 98—104. 4 fig.)

Palladin, W. 1909. Die Einheit der Atmung bei Pflanze und Tier. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 7. p. 201—213.)

Perotti, R. 1909. Ueber die Stickstoffernährung der Pflanzen durch Amidsubstanzen. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 373—382.)

Petrie, J. M. 1909. The role of nitrogen and its compounds in Plant metabolism. I—II. (Proc. Linnaean Soc. N. S. Wales. XXXIII. 4. p. 801—834 and 5. p. 835—844.)

Pringsheim, E. 1909. Studien zur heliotropischen Stimmung und Präsentationszeit. II. (Beitr. Biol. Pflanzen. IX. 3. p. 415—478. 1 Taf. 6 Fig.)

Ravenna, C. e O. Cereser. 1909. Sull'origine e sulla funzione fisiologica dei pentosani nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 6. p. 177—183.)

Reinitzer, F. 1909. Ueber die Enzyme des Akaziengummis und einiger anderer Gummiarten. (Zschr. physiol. Chem. LXI. 4/5. p. 352—394.)

Rinzel, W. 1908. Die Wirkung des Lichtes auf die Keimung [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. 1908. 2. p. 105—115.)

Schaefer, A., 1909. Untersuchungen über die Keimungsbedingungen der Samen von Rotklee. (Jena 1909. 8^{0}. 63 pp.)

Schechner, K. 1909. Zur Kenntnis des absteigenden Wasserstromes. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1909. 26 pp.)

Sörensen, S. P. L. 1909. Enzymstudien. II. (Biochem. Zschr. XXI. 1/2. p. 131—200. 8 Fig. 1 Taf.)

Stoklasa, J. 1909. Ueber die Zuckerabbau fördernde Wirkung des Kaliums. Ein Beitrag zur Kenntnis der alimentären Glukosurie. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 1. p. 47—57.)

VII. Palaeontologie.

Kerner, F. von 1907. Das kohlenführende Palaeogen von Ruda in Mitteldalmatien. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1907. p. 194—157. ill.)

Kerner, F. von 1907. Pflanzenreste aus dem älteren Quartär von Süd- und Norddalmatien. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1907. 14. p. 333—339.)

Manouschek, O. 1909. Zur Kenntniss der fossilen Kohlen. I. Zur Kenntnis der Braunkohle. (Braunkohle. VIII. 5. p. 73—79.)

Nathorst, A. G. 1909. Motions préliminaires proposant des articles additionels sur la nomenclature des plantes fossiles présentées au IIIe Congrès international de Botanique à Bruxelles, 14—22 Mai 1910. (Bot. Not. 1909. 4. p. 203—205.)

Platen, P. 1909. Die fossilen Wälder am Amethyst-Mount im Yellowstone-Nationalpark und die mikroskopische Untersuchung ihrer Hölzer. (Prometheus. XX. p. 241—246. 6 Fig.) [Auszug aus der Bot. Centralbl. Bd. CX. N°. 23. p. 595, 1909, referierten Arbeit des Verf. — Gothan.]

Potonié, H. 1909. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. Hrsg. von der kgl. Preuss. Geolog. Landesanst. Lfr. VI. Nr. 101—120. (Berlin 1909. 8°. 72 pp. 2 Taf. 45 Abb.)

Potonié, H. 1909. Das Auftreten zweier Grenztorfhorizonte innerhalb eines und desselben Hochmoorprofils. (Jahrb. kgl. Preuss. geol. Landesanst. XXIX. 2. p. 398—409. 6 Fig.) — [Ausfürhliche Darstellung zu der im Bot. Centralbl. CX. N°. 21. p. 537, referierten vorläufigen Mitteilung. — Gothan.]

Potonié, H. 1909. Die Tropen-Sumpfflachmoor. Natur der Moore des produktiven Carbons. Nebst der Vegetationsschilderung eines rezenten tropischen Wald-Sumpfflachmoores durch Dr. S. H. Koorders. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXX. 1. 3. p. 389—443. 17 Fig.)

Potonié, H. 1909. Eine naturwissenschaftliche Exkursion durch Süd-Kanada. (Natw. Wschr. 1909. 15. p. 225—234. 16. p. 241—247. 19 Fig.)

Reininger, H. 1907. Geologisch-tektonische Untersuchungen im Budweiser Tertiärbecken. (Sitzber. „Lotos" Prag N. F. I. p. 22 ff.)

Schubert, R. I. 1907. Vorläufige Mitteilung über Foraminiferen und Kalkalgen aus dem dalmatinischen Karbon. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1907. p. 211—214.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. XVIII. **Gibbs.**

X. Algae.

Baldacci, A. 1908. La Chara di Giulio Cesare. (Mem. Acc. sc. Ist. Bologna. 6. V. p. 87—93.)

Chmielevsky, V. F. 1904. Matériaux pour servir à la morphologie et physiologie des algues vertes. (Warschau, 1904.)

Conn, H. W. and L. W. Webster. 1908. A preliminary report on the Algae of the freshwater of Connecticut. (Bull. Connecticut geol. nat. Hist. Surv. X. p. 1—78.)

Laing, R. M. 1909. Scientific results of the New Zealand government Trawling Expedition. 1907. Algae. (Records Canterbury Mus. (N. Z.) I. 2. p. 65—70.)

Lambert, F. D. 1909. Two new species of Characium. (Rhodora. XI. 1909. p. 65—74. 1 pl.)

Lauby, A. 1909. De l'action des eaux minérales sur la striation et la forme des valves des Diatomées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 12. p. 529—532.)

Lucas, A. H. S. 1909. Revised list of the Fucoideae and Florideae of Australia. (Proc. Linnaean Soc. N. S. Wales. XXXIV. 1. p. 9—60.)

Luettgendorff, M. A. von 1908. Was verursacht die Farbe unserer Seen? (Mikrokosmos. II. 10. p. 146—147.)

Mazza, A. 1909. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXIV. p. 113—135.)

Montanus, E. 1909. Die Bedeutung mikroskopischer Formen für das Kunstgewerbe. (Mikrokosmos. III. 1. p. 9—13. 7 Abb.)

Müller, O. 1909. Bacillariaceen aus Süd-Patagonien. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. Beibl. N°. 100. p. 1—40.)

Nathansohn, A. 1909. Sur les relations qui existent entre les changements du Plankton végétal et les phénomènes hydrographiques d'après les recherches faites à bord de l'Eider au large de Monaco en 1907—1908. (Bull. Inst. Océanogr. Monaco. 1909. 93 pp. 10 pl.)

Okamura, K. 1909. Icones of japanese Algae. Vol. II. 1. (Tokyo, 1909. 4°. 5 pl. with 12 pp. text in japanese and english.)

Ostenfeld, C. H. 1909. Notes on the Phytoplankton of Victoria Nyanza, East Africa. (Bull. Mus. comp. Zool. Cambridge, Mass. 13 pp. 2 pl.)

Ostenfeld, C. H. et **C. Wesenberg-Lund. 1909.** Catalogue des espèces de plantes et d'animaux observées dans le plankton recueilli pendant les expéditions périodiques depuis le mois d'août 1905 jusqu'au mois de mai 1908. (Public. Circonstance Conseil permanant int. Explor. Mer. Copenhague, A. F. Höst & fils. 1909. 48. IX, 151 pp.)

Pace, L. 1909. The gametophytes of Calopogon. (Bot. Gaz. XLVIII. 2. p. 126—137. 3 pl.)

Pascher, A. 1910. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Chrysomonadinen Böhmens. (Lotos. LVI. 5. p. 148—154. 2 Abb.)

Peebles, Fl. 1909. The life history of Sphaerella lacustris (Haematococcus pluvialis) with especial reference to the nature and behaviour of the zoospores. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 18/22. p. 511—521. 28 fig.)

Peklo, J. 1909. Ueber eine manganspeichernde Meeresdiatomee. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 8. p. 289—298. 1 Taf.)

Rasmussen, R. 1909. Bemaerkninger om vaeksten af bladet hos Alaria esculenta paa Faeröerne. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 333—335. 1 fig.)

Sauvageau, G. 1909. Lettre ouverte à M. le professeur J. B. de Toni au sujet des huîtres de Marennes et de la Diatomée bleu. (Bordeaux, 1909. 8°. 24 pp.)

Schiller, J. 1909. Ein neuer Fall von Mikrosporenbildung bei Chaetoceras Lorenzianum Grun. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 351—361. 1 Taf.)

Sigmund, F. 1909. Ueber die Technik in Algenkulturen Fortpflanzungszustände zu erzielen, zu beobachten und Dauerpräparate herzustellen. (Mikrokosmos. III. 4/5. p. 73—83. 8 Abb.)

Stüwe, W. 1909. Phytoplankton aus dem Nord-Atlantik im Jahre 1898 und 1899. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 225—302. 1 Karte. 1 Taf.)

XI. Eumycetes.

Lorrain-Smith, A. 1909. Contributions to the study of Dumfriesshire Fungi. (Trans. and Journ. of Proc. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. and antiq. Soc. XX. p. 170—177.)

Marignoni, Gius. Br. 1909. Micromiceti di Schio. Prima contribuzione alla flora micologica della provincia di Vicenza. (Schio. 1909. 8⁰. 32 pp. ill.)

Martinand, P. 1909. La fermentation alcoolique en présence de l'acide sulfureux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 9. p. 465—467.)

M' Cutcheon, 1909. The Local Fungi. (Trans. and Journ. of Proc. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. and antiq. Soc. XX. p. 95—97.)

Migula, W. 1909. Allgemeine Pilzkunde. (Stuttgart, 1909. 8⁰. mit 5 kol. Taf. und 26 Fig.)

Morini, F. 1908. Ulteriori osservazioni intorno alla simbiosi nei funghi. Sunto. (Rendic. Accad. sc. Ist. Bologna, N. S. XII. p. 113—114.)

Mortensen, M. L. 1909. Versuche über die Giftwirkung von Kobalt-Salzen auf Aspergillus niger bei Kultur auf festen und flüssigen Medien. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 18/22. p. 521—538. 4 Fig.)

Nakazawa, R. 1909. Rhizopus batatas. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 18/22. p. 482—487. 2 Fig.)

Nambu, N. 1909. Phragmidium in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 270. p. (309)—(311) in japanese.)

Neger, F. W. 1909. Ambrosiapilze. II. Die Ambrosia der Holzbohrkäfer. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 372—389. 1 Taf. 3 Fig.)

Noelli, A. 1909. Nuove osservazioni sulla Peronospora effusa (Grev.) Rabh. (Ann. Acc. Agric. Torino. LI. p. 213—220.)

Patouillard, N. 1909. Champignons de la Nouvelle Caledonie. [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 129—134.)

Pethybridge, G. H. 1909. [Spongospora]. (Irish Nat. XVIII. 5. p. 118.)

Roussy, A. 1909. Sur la vie des Champignons en milieux gras. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 10. p. 482—484.)

Ruys, J. 1909. De Paddenstoelen van Nederland naar verschillende bronnen bewerkt. ('s-Gravenhage, Nijhoff, 1909. 8⁰. 461 pp. 126 fig.)

Salmon, E. S. 1909. Report on economic mycology for the year ending July 1908. (South Eastern Agric. Coll. Wye. London.)

Smith, Th. 1909. Notes on edible and poisonous fungi. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1908 [1909]. p. 44—54. 1 pl.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XVIII. Raciborski.**

Ferretti, A. 1908. Influenza del magnetismo sui microrganismi patogeni. (Atti Soc. Nat. Modena, 4. X. p. 23—34.)

Lefroy, H. M. 1909. Thrips in tea. (Agric. Journ. India. IV. 3. p. 282—290. 1 pl.)

Longman, S. 1909. Dry-rot of Potatoes. (Journ. Linnean Soc. XXXIX. 270. p. 120—129. 1 pl.)

Lounsbury, C. P. 1908/9. Pears and Pear Blight; Prune Rust; Dry Rot of Potato; Potato and other Rejections by the Transvaal. 5 papers. (Agr. Journ. Cape Town 1908—1909. 30 pp. 7 fig.)

Lounsbury, C. P. 1908. The Fusicladium disease of pear and apple. (Agric. Journ. Cape Town. 1908. 19 pp. 10 fig.)

Lucks, R. 1909. Coniothecium arachideum, ein neuer auf Erdnüssen vorkommender Pilz. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 21/25. p. 642—655. 3 Taf.)

Mach. 1909. Organisation zur Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten. (Mitt. badisch. Landesver. Naturk. 1909. 239.)

Mariani, G. 1909. Terzo contributo allo studio della cecidologia valdostana. (Bull. Soc. Flore Valdôtaine. V. 20 pp. ill.)

Massee, G. 1909. Cucumber and Tomato Canker. (Mycosphaerella citrullina Grossenb.). (Kew Bull. 1909. 7. p. 292—293. 1 pl.)

Molz, E. 1909. Ueber Aphelenchus olesistus Ritz. Bos und die durch ihn hervorgerufene Aelchenkrankheit der Chrysanthemum. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 21/25. p. 656—671. 1 Taf. 2 Abb.)

Montemartini, L. 1909. La screpolatura del Granoturco. (Riv. Patol. veget. III. p. 257—259.)

Neuert. 1909. Frostschäden an der grünen und blauen Douglasie. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 10. p. 492.)

Petri, L. 1909. Nodositätenbildung auf den Rebenwurzeln durch die Reblaus in sterilisiertem Mittel. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 146—154. 5 Fig.)

Pratt, H. C. 1909. A Lepidopterous pest of coconuts, Brachartona catoxantha Hamps. (Zygaenidae). (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States, Kuala Lumpur. 1909. 4. 6 pp.)

Pratt, H. C. 1909. Notes on Termes gestroi and other species of termites found on rubber estates in the Federated Malay States. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States, Kuala Lumpur. 1909. 1. 12 pp.)

Pratt, H. C. 1909. Observations on Termes gestroi as affecting the Para rubber tree, and methods to be employed against its ravages. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States, Kuala Lumpur. 1909. 3. 29 pp. ill.)

Reh, L. 1909. Die Schildlaus-Krankheit der Kokospalmen. (Tropenpflanzer. XIII. 10. p. 478—483.)

Riehm, E. 1909. Der Kartoffelkrebs in England. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 8/12. p. 208—213.)

Schneider-Orelli, O. 1909. Die Miniergänge von Lyonetia clerkella und die Stoffwanderung in Apfelblättern. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 158—181. 2 Taf.)

Schoeyen, W. M. 1909. Beretning om Skadeinsekter og Plantesygdommer i Land- og Havebruket, 1908. (Christiania 1909. 8⁰. 38 pp.)

Shear, C. L., G. F. Miles and **L. A. Hawkins. 1909.** The Control of Black-rot of the Grape (caused by Guignardia Bidwellii). (Bull. Dept. Agric. Washington 1909. 42 pp. 5 pl.)

Stefani Perez, T. de 1909. Altri zoocecidii dell' Eritrea. (Marcellia, VIII. p. 7—18.)

Stefani Perez, T. de 1909. I primi zoocecidii della Somalia italiana. (Marcellia, VII. p. 142—148.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **VI. Perotti; XX. Fred.**

Czapek, F. 1908. Zur Kenntnis der Stoffwechselanpassungen bei Bakterien: Saccharophobie und Saccharophilie. (Chiari-Festschr. hrsg. von Prof. P. Dittrich in Prag. Wien und Leipzig, W. Braumüller. 1908. p. 157—167.)

Hektoen, L. 1908. Systematische Blastomykose und coccidioidales Granulom. (Chiari-Festschr. hrsg. von Prof. P. Dittrich in Prag. Wien und Leipzig, W. Braumüller. 1908. p. 116—142.)

Jordan, E. O. 1908. Textbook of General Bacteriology. (Including pathogenic Fungi and Protozoa). (Philadelphia 1908. 8⁰. 557 pp. 168 fig.)

Lazarus, Mlle E. 1909. Influence de la réaction des milieux sur le développement et l'activité protéolytique de la bactéridie de Davaine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 7. p. 423—426.)

Lendvai, J. 1909. Ein neuer Apparat zur Fixierung und Färbung der in Wasser lebenden Mikrobien. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 192—194. 2 Fig.)

Lipman, Ch. B. 1909. Toxic and antagonistic effects of salts as

related to ammonification by Bacillus subtilis. (Bot. Gaz. XLVIII. 2. p. 105—125. 5 fig.)
Löhnis, F. 1909. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. V. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 183—192.)
Makrinoff, J. 1909. Magnesia-Gipsplatten und Magnesia-Platten mit organischer Substanz als sehr geeignetes festes Substrat für die Kultur der Nitrifikationsorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 415—423. 2 Taf.)
Perold, A. J. 1909. Untersuchung über Weinessigbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 13—55. 3 Taf. 8 Fig.)
Potter, M. C. 1908. Bacteria as agents in the oxidation of amorphous Carbon. (Proc. roy. Soc. London. LXXX. p. 239—259.)
Pringsheim, H. 1909. Ueber die Identität stickstoffbindender Clostridien. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 18/22. p. 488—496.)
Severin, S. A. 1909. Zu der Notiz von Dr. A. Löhnis: Die Benennung der Milchsäurebakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 18/22. p. 487—488.)
Troili-Petersson, G. 1909. Experimentelle Versuche über die Reifung und Lochung des schwedischen Güterkäses. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 343—360. 1 Taf.)
Troili-Petersson. G. 1909. Studien über in Käse gefundene glyzerinvergärende und lactatvergärende Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 339—342. 1 Taf.)
West, G. S. and **B. M. Griffiths. 1909.** Hillhousia mirabilis, a giant sulphur bacteria. (Proc. roy. Soc. London. B. 81. 549. p. 398—405. 1 pl.)
Wollf, A. 1909. Ueber einen Fall von nicht gerinnender, käsiger Milch und nicht reifendem, bitterem Quark. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 361—377. 3 Taf. 4 Fig.)

XV. Lichenes.

Hue, Abbé, 1907. Heppiearum ultimae e familiae Collemacearum tribubus nonnullas species morphologice et anatomice elaboravit. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXVI. 44 pp.)
Hue, Abbé, 1909. Le Mastoidea tessellata Hook. fil. et Harv. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 8 pp.)
Maheu, J. 1909. Notes relatives à la cryptogamie de l'Espagne. Les Lichens du Montserrat. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 19 pp. 3 fig.)
Zsacke, H. 1908. Ein Beitrag zur Flechtenflora des unteren Saaletales. (Zschr. f. Natw. LXXX. p. 231—253.)

XVI. Bryophyten.

Nicholson, W. E. 1909. Notes on Mosses from South Tyrol and Carinthia. (Rev. bryolog., XXXVI. p. 1—8.)
Nicholson, W. E. 1909. Tortula aciphylla in Britain. (Journ. of Bot. XLVII. 562. p. 374—375. 1 pl.)
Schiffner, V. 1909. Motion au Congrès international de Botanique de Bruxelles 1910, relative à la nomenclature des Hépatiques. (Wien, Selbstverlag. 1909. 4⁰. 4 pp.)
Zodda, G. 1908. Briofite sicule. Contribuzione terza. (Malpighia, XXII, p. 506—521.)
Zodda, G. 1908. Sulla Riccia glauca L. di Sicilia e sull'affinità di essa colla R. commutata Jack. (Malpighia. XXII. p. 499—505.)

XVII. Pteridophyten.

(Vacat.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Bernátsky, J, 1908. A Convallaria-és Ophiopogon-félékröl [Ueber die Convallarieen und Ophiopogonoideen]. (Növ. Közl. VII. 2. p. 41—54. Magyarisch u. deutsch.)

Bernátsky, J. 1908. Egy ritka Euphorbia-fajunkról [Ueber eine seltene ungarische Euphorbia-Art]. (Növ. Közl VII. 3. p. 116—121. Magyarisch u. deutsch.)

Cavara, F. 1908. Una escursione botanica in Sardegna. (Rendic. Acc. Sc. Napoli. 3. XIV. p. 192—211.)

Cufino, L. 1908. Appunti fitogeografici sulla vegetazione dei dintorni di Tripoli di Barberia. (Boll. Soc. africana d'Italia. XXVII. 4 pp.)

Fedde, F. 1909. Vier neue Formen von Papaver nudicaule aus dem pazifischen Gebiete. (Rep. nov. Spec. VII. 146/148. p. 255—257.)

Fernald, M. L. 1909. Salix pedicellaris and its variations. (Rhodora. XI. p. 157—162.) [The new varieties hypoglauca and tenuescens are described. — Trelease.]

Finet, A. 1909. Orchidée nouvelle de Madagascar. (Not. syst. 1909. p. 89—90).

Finet, A. 1909. Orchidées de l'île Sakhalin. (Not. syst. 1909. p. 90—91.)

Finet, A. 1909. Sur le genre Dichopus. (Not. syst. 1909. p. 91—96. 1 fig.)

Finet, E. A. 1908. Orchidées de l'Ile Quelpaert (Corée) et de la Province de Kii (Japon) recueillies en 1907 par M.M. Faurie et Taquet. (Journ. de Bot. XXI. 5. p. 110—111.)

Fliche, P. 1909. La Champagne crayeuse. Etude de géographie botanique. (Mém. Soc. Ac. Dépt. Aube. LXXII. 1908 ['09]. p. 171—277. 2 pl.)

Gáyer, J. 1909. Die Aconitum-Arten der Karpathen. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 133—135.)

Gibbs, L. S. 1909. A contribution to the montane flora of Fiji; (including Cryptogams), with oecological notes. (Journ. Linnaean Soc. XXXIX. 240. p. 130—136.)

Glaziou, A. F. M. 1909. Liste des plantes du Brésil central. (Bull. Soc. bot. France. LVI. Mém. 3d. p. 297—392.)

Greene, E. L. 1909. Ecology of a certain orchid [Cypripedium acaule]. (Midland Nat. I. p. 61—65.)

Greene, E. L. 1909. Novitates Boreali-Americanae. V. (Rep. nov. Spec. VII. 146/8. p. 252—255.)

Greenman, J. M. 1909. Some hitherto undescribed plants from Oregon. (Bot. Gaz. XLVIII. 2. p. 146—148.)

Griggs, R. F. 1909. On the characters and relationships of the Platanaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 389—395. 1 pl.) [The flowers are held to be apetalous, and the group is located next the Urticales. — Trelease.]

Handel-Mazzetti, H. v. 1907. Bericht über die im Sommer 1907 durchgeführte botanische Reise in den pontischen Randgebirge im Sandschak Trapezunt. (XIII. Jahrber. natw. Orientver. f. d. Jahr 1907.)

Hayek, A. v. 1909. Schedae ad floram stiriacam exsiccatam. 15—16. Lfrg. 28 pp. 17—18. Lfrg. 26 pp. (Wien. Selbstverlag. 1909. 8⁰.)

Heintze, A. 1909. Om Ranunculus lapponicus och andra af granens följväxter i Skandinavien. (Bot. Not. 1909. 4 p. 181—202. 1 karta.)

Herter, W. 1909. Ibatia Arechavaletae Herter nov. spec. Asclepiadacearum. (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 129.)

Hooker, J. D. 1909. A review of the known Philippine Islands species of Impatiens. (Kew Bull. 1909. 7. p. 281—289.)

Hooker, J. D. 1908. Les espèces du genre "Impatiens" dans l'Herbier du Muséum de Paris. (N. Arch. Mus. Hist. nat. Paris. 4. X. p. 233—272. 5 pl.)

Huber, F. 1909. Ein Beitrag zur Flora der Pfalz. (Mitt. badisch. Landesver. Naturk. 1909. 239.)

Lagerberg, T. 1909. Studien über die Entwicklungsgeschichte u. systematische Stellung von Adoxa moschatellina L. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. 1909. 86 pp. 3 Taf. 23 Fig.)

Lecomte, H. 1909. Sur la tribu des Herrériées [famille des Liliacées). (Bull. Soc. bot. France. LVI. 6. p. 344—348.)

Léveillé, H. 1909. Decades plantarum novarum. XXIII. (Rep. nov. Spec. VII. 146/8. p. 257 - 259.)

Léveillé, H. 1909. Deux nouveautés françaises. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 235/237. p. 212.)

Léveillé, H. 1909. Les Salicacées chinoises. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 5. p. 285—290 et 297—302.)

Lindau, G. 1909. Acanthaceae africanae. VIII. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 349—358.)

Lingelsheim, A., F. Pax und **H. Winkler. 1909.** Plantae novae bolivianae. III. (Rep. nov. Spec. VII. 146/8. p. 241—251.)

Linnaeus's (1909) Flora Anglica. (Journ. of Bot. XLVII. 561. Suppl. p. 9—23.)

Linton, E. F. 1909. A new Thymus for Ireland. (Irish Nat. XVIII. 10. p. 215.)

Linton, E. F. 1909. British species and varieties of Thymus. (Journ. of Bot. XLVII. 561. p. 346—348.)

Linton, E. F. 1909. Notes on the flora of Dorset. (Journ. of Bot. XLVII. 562. p. 378—384. to be cont.)

Litardière, R. de 1909. Voyage botanique en Corse [fin]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 235/237. p. 189—211.)

Lüscher, H. 1909. Juniperus communis L. lusus candelabricus Lüscher lus. nov. (Allg. bot. Zschr. XV. 10. p. 149.)

Mackensen, B. 1909. The trees and shrubs of San Antonio and vicinity: a handbook of the woody plants growing naturally in and about San Antonio, Texas. (The author, San Antonio. 1909. 51 pp. 11 pl.). [A pamphlet popularly introducing 100 species. — Trelease.]

Mackenzie, K. K. 1909. Notes on Carex. V. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 477—484.)

Makino, T. 1909. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 270. p. 134—150. 1 fig. to be cont.)

Marloth, R. 1909. Some new species of Euphorbia from South Africa. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 1. p. 315—319. 4 fig.)

Marnac et **A. Reynier. 1909.** Préliminaires d'une flore des Bouches-du Rhône. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 235/237. p. 173—188. à suivre.)

Marquand, E. D. 1909. Botanical Notes. (Flora of Guernsey). (Rept. and Trans. Guernsey Soc. Nat. Sc. and local Res. 1908. p. 441—415.)

Marzell, H. 1909. Die Pflanzenwelt der Alpen. Einführung in die Kenntnis der Lebensverhältnisse unserer häufigsten Alpenpflanzen. (Stuttgart 1909. 8⁰. 96 pp. 5 Taf. 2 kol. und 16 Fig.)

Matsuda, S. 1909. A list of plants collected by S. Omori in Taiyuan, Shanse, during the year 1907—8. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 271. p. 154—163.)

Mattei, G. E. 1908. Contribuzione alla flora della Somalia italiana. Centuria seconda. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. VII. p. 165—191.)

Mattei, G. E. e G. van den Kerckhove. 1908. Plantes à caoutchouc. (Bruxelles, 1908. 8⁰. 23 pp.)

Mattei, G. E. e C. Tropea. 1909. Ricerche e studi sul genere Eragrostis in rapporto ai nettarii estranuziali. (Contrib. Biol. veget. Palermo. IV. p. 205—286. 1 tav.).

Migliorato, E. 1909. Documenti e notizie circa i nomi Statice Brunii Guss. e Statice barulensis. (Ann. di Bot. VII. p. 225—229. 1 tav.).

Mildbraed, J. 1909. Die Vegetationsverhältnisse der centralafrikanischen Seenzone vom Viktoria-See bis zu den Kiwu-Vulkanen. Bericht über die botanischen Ergebnisse der Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg 1907-1908. (Sitzber. preuss. Ak. Wiss. 1909. p. 989—1017.)

Millspaugh, C. F. 1909. Preunciae Bahamenses. II. Contributions to a flora of the Bahamian Archipelago. (Publ. Field Columbian Mus. 136. Bot. Ser. II. p. 289—321. 1 map.)

Moesz, G. 1909. Einige eingewanderte und eingeschleppte Pflanzen Ungarns. (Bot. Közl. VII. p. 136—147. Magyarisch und deutsch.)

Montanelli, A. 1908. Fra l'erbe e i fiori. (Forli, 1908. 16⁰. 300 pp.)

Moore, A. H. 1909. A color form of Carum Carvi. (Rhodora. XI. p. 178. [Carum Carvi rhodochranthum. — Trelease.]

Moore, Spencer le M. 1909. Alabastra diversa. XVIII. [concl.]. (Journ. of Bot. XLVII. 561. p. 338—339.)

Morris, E. L. 1909. North American Plantaginaceae. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 515—530.)

Moss, C. E. 1909. Nomenclature of the British Melicae. With remarks by **H. & J. Groves**, **A. B. Rendle** and **J. Britten.** (Journ. of Bot. XLVII. 561. p. 333—338.)

Müller, K. 1909. Die Oekologie der Schwarzwaldhochmoore. (Mitt. badisch. Landesver. Natk. 1909. 240—241.)

Murray, W. S. 1909. The introduction of the tulip, and the tulipomania. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXV. 1. p. 18—30. 8 pl. and figs.)

Nash, G. V. 1909. A „century plant" (Agave Vera Cruz) in bloom. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 190—191. 1 pl.)

Nash, G. N. 1909. Butomaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 63—64.)

Nash, G. V. 1909. Poaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 77—98.)

Neumayer, H. 1909. Ueber einen neuen natürlichen Standort von Pinus nigra in Kärnten. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VII. 5/6. p. 152—153.)

Nevole, J. 1908. Ueber einige interessante Pflanzen aus Steiermark und ein Herbar aus dem 17. Jahrhundert. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LVIII. p. 96.)

Nicotra, L. 1908. Addenda ad floram siculam nonnulla. Continuazione. (Malpighia XXII. p. 537—548.)

Niedenzu, F. 1909. De genere Tetrapteryge. (Braunsberg 1909. 4⁰. 56 pp.)

Nordström, K. B. 1909. Floristika anteckningar under en resa till Halle- och Hunneberg sommaren 1908. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (71)—(77).)

Oettingen, H. von 1909. Zur Bedeutung und Systematik der Kaukasischen Saxifragen aus der Sektion Kabschia Engl. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. X. 1. p. 7—16. 3 Karten.)

Okinschevitsch, N. 1909. Dikotylen von Nord-Bessarabien. (Mém. Soc. Nat. N.-Russie. Odessa. XXXI. p. 61—128. Russisch.)

Ostenfeld, C. H. 1909. Smaa bidrag til den danske Flora. V. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 326—330.)

Ottavi, O. 1909. Enologia teorico-pratica. 7. ediz. (Casale Monferrato, 1909. 12⁰. 934 pp. ill.)
Paglia, E. 1909. Osservazioni sul Biarum tenuifolium (L.) Schott. (Riv. ital. Sc. nat. XXIX. p. 22—25.)
Pammel, L. H. 1909. Canada thistle (Cirsium arvense). (Press Bull. 12. Iowa agric. Expt. Stat. 1909.)
Pampanini, R. 1909. Agave littaeaoides Pamp. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIV. p. 143—146. ill.)
Pampanini, R. 1909. A proposito della Vitis Henryana Hemsl. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIV. p. 112—113.)
Pampanini, R. 1909. Intorno alle Kalanchoë marmorata Baker e somaliensis Hook. f. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXIV. p. 14—17.)
Parish, S. B. 1909. Notes on some introduced plants of Southern California. I. (Muhlenbergia. V. 8. p. 109—115.)
Pascher, A. 1909. Atropanthe, eine neue Gattung der Solanaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 9. p. 329—331. 1 Abb.)
Pax, F. 1909. Euphorbiaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 43. 4. p. 317—325.)
Penhallow, D. P. 1909. In account of certain noteworthy features in the habitat of Rhodora. (Rhodora. XI. p. 173—177.)
Peters, G. 1909. Hvita blåbär in Ångermanland. [Weisse Heidelbeeren in Ångermanland]. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (18).)
Phillips, F. J. 1909. A study of Piñon pine. (Bot. Gaz. XLVIII. 3. p. 216—223.)
Pond, R. H. 1909. The morphology of Ruppia maritima. (Bot. Gaz. XLVIII. 3. p. 228—229.)
Prain, D. 1909. Curtis's Botanical Magazine. V. 57, 58.
Raciborski, M. 1909. Azalea pontica im Sandomierer Wald und ihre Parasiten. (Bull. int. Ac. Cracovie. 1909.)
Ramaley, F. 1909. Wild flowers and trees of Colorado. (Boulder, Col. 1909.)
Reiche. C. 1909. Reseña de la botánica en Chile. (Chile en 1908. Santiago de Chile. 1909.)
Reiche, C. 1909. Un roble nuevo de Chile. [Eine neue chilenische Buche]. (Bol. Mus. nacion. Chile. I. 4. p. 67—69. 1 pl.)
Rendle, A. B. and J. Britten. 1909. A point in nomenclature. (Journ. of Bot. XLVII. 562. p. 377—378.)
Ross, H. 1908/09. Herbarium siculum. Cent. VI e VII. (München, 1908—1909.)
Rouy, G. 1909. Flore de France. Vol. 11 (Scrophulariacées, Orobanchacées, Gesnériacées, Utriculariacées, Sélaginacées, Verbénacées, Labiées). (Paris 1909. 8⁰. 429 pp.)
Rydberg, P. A. 1909. Elodeaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 67—71.)
Rydberg, P. A. 1909. Hydrocharitaceae. (N. Amer. Flora. XVIII. p. 73—74.)
Rydberg, P. A. 1909. Sparganiaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 5—10.)
Rydberg, P. A. 1909. Studies on the Rocky Mountain Flora. XIX. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 531—541.)
Saint-Yves, A. 1909. Le Festuca ovina subsp. Hackelii St.-Y. subsp. nova et le groupe indigesta. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 6. p. 356—367. 2 pl.)
Sargent, C. S. 1909. The trees of Commonwealth Avenue, Boston. (Brookline, Mass. The author. 1909.)
Saxton, W. T. 1909. Preliminary account of the ovule, gameto-

phytes and embryo of Widdringtonia cupressoides. (Bot. Gaz. XLVIII. 3. p. 161—178. 1 pl. 3 fig.)
Scharfetter, R. 1908. Die Pflanzendecke Friauls. Nach L. u. M. Gortani's Flora Friulana. (Carinthia. II. 1/5.)
Schönland, S. 1909. Ueber einige Arten der Gattung Crassula des Berliner Herbars. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 359—362.)
Schrödinger, R. 1909. Der Blütenbau der zygomorphen Ranunculaceen und seine Bedeutung für die Stammesgeschichte der Helleboreen. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. IV. 5. 63 pp. 24 Fig.)
Schröter, C. 1909. Eine Exkursion nach den Canarischen Inseln. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCI. p. 124—188. 20 Taf.)
Senn, G. 1909. Die gegenwärtigen Strömungen in der Systematik der höheren Blütenpflanzen. (Festschr. natf. Ges. Basel. 1909. p. 23—43.)
Servettaz, C. 1909. Monographie des Eléagnacées. (Beih. bot. Cbl. 2. XXV. 1. p. 1—128. 15 Abb. 2. p. 129—421. 140 Abb.)
Small, J. K. 1909. Alismaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 43—62.)
Small, J. K. 1909. Alismales. (N. Amer. Flora. XVII. p. 39.)
Small, J. K. 1909. Hydrochantales. (N. Amer. Flora. XVII. p. 65.)
Small, J. K. 1909. Naiadales. (N. Amer. Flora. XVII. p. 11.)
Small, J. K. 1909. Pandanales. (N. Amer. Flora. XVII. p. 1.)
Small, J. K. 1909. Poales. (N. Amer. Flora. XVII. p. 75.)
Solereder, H. 1909. Ueber die Gattung Rehmannia. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 390—404. 7 Fig.).
Talijew, W. 1909. Die Vegetation des Südufers der Krim. (Charkow, 1909. 8°. 192 pp. ill. Russisch.)
Taylor, N. 1909. Cymodoceaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 31—32.)
Taylor, N. 1909. Lilaeaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 37.)
Taylor, N. 1909. Naiadaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 33—35.)
Taylor, N. 1909. Native trees of the Hudson River Valley. (Bull. New York bot. Gard. VII. 23. p. 90—147. with plates.)
Taylor, N. 1909. Zannichelliaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 13—27.)
Taylor, N. 1909. Zosteraceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 29—30.)
Tobler, E. 1909. Die botanischen Sammlungen der Universität Münster. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens. 1908 [1909]. 2. p. 86—91.)
Tomlinson, W. J. C. 1909. Local botanical gleanings. (Belfast Nat. Field Club. VI. 2. p. 204—208.)
Trotter, S. 1909. The Atlantic forest region of North America. (Pop. Sc. Monthly. LXXV. p. 370—392.)
Trow, A. H. 1909. Flora of Glamorgan. Section II. Calyciflorae. Section III. Corolliflorae. (Cardiff, W. Lewis. 1909.)
Vaccari, L. 1909. Plantae italicae criticae. Fasc. 1. (Ann. di Bot. VII. p. 291.)
Vetter, J. 1908. Beiträge zur Flora von Niederösterreich, Tirol und Kärnten. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LVIII. p. 190—197.)
Visher, S. S. 1909. Additions to the flora of the Black Hills of South Dakota. (Torreya. IX. p. 186—188.)
Wilson, P. 1909. Report on the botanical exploration of the islands of the Salt Key Bank, Bahamas. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 173—176. 1 fig.)
Wilson, P. 1909. Typhaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 3—4.)
Wirtgen, F. 1909. Zur Flora des Vereinsgebietes. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1908 [1909]. 2. p. 91—104.)
Wittrock, H. 1909. Lokal för „hvita blåbär" [Lokalität für weisse Heidelbeeren]. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (18).)

Zodda, G. 1908. Le piante erbacee e suffruticose, a fogliame ornamentale, della flora sicula. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. VII. p. 192—200.)

XIX. Pflanzenchemie.

Keller, O. 1908. Studien über die Alkaloide der Nigella-Arten. (Diss. und: Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 1—50.)

Lehmann, F. 1908. Ueber massanalytische Methoden zur Bestimmung von Zuckerarten. (Diss. Marburg. 1908. 8⁰. 56 pp.)

Lenz, V. 1909. Eine neue mikrochemische Untersuchung der Roggen- und Weizenstärke. (Zschr. öffentl. Chem. XV. p. 224.)

Leprince et **L. Monnier. 1909.** Identification de l'alcaloïde des graines d'Ajouc. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 456.)

Levene, P. A. und **W. A. Jacobs. 1909.** Ueber die Hefenucleinsäure. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 11. p. 2474—2478. 12. p. 2703—2706.)

Moore, B., F. W. Baker-Young und Miss **S. C. M. Sowton. 1909.** A new member of the saponin-digitalin group of glucosides. (Pharm. Journ. LXXXIII. 2396. p. 364.)

Röcker, F. 1909. Ueber terpen- und sequiterpenfreie ätherische Oele. (Wallach-Fetschr. Göttingen. 1909.)

Schulze, E. und **Ch. Godet. 1909.** Untersuchungen über die in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. (Zschr. physiol. Chem. LXI. 4/5. p. 279—351.)

Semmler, F. W. 1909. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 9. p. 2014—2017.)

Semmler, F. W. und **E. Ascher. 1909.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 10. p. 2355—2360.)

Steinbach, A. 1909. Ueber Curcuma-Oel. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 11. p. 2515—2520.)

Tanret, Ch. 1909. Sur l'amidon soluble. (Bull Soc. chim. France. 4. V—VI. 16—17. p. 902—905.)

Tanret, Ch. 1909. Sur les sucres de l'asperge. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 16—17. p. 889—895.)

Tanret, Ch. 1909. Sur une base nouvelle retirée du seigle ergoté, l'ergothionéine. (Ann. Chim. et Physique. 8. XVIII. p. 114—124.)

Totani, G. 1909. Ueber das Vorkommen von Adenin in den Bambusschösslingen. (Zschr. physiol. Chem. LII. 2/3. p. 113—114.)

Troeger, J. und **O. Müller. 1909.** Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. (Apoth. Ztg. XXIV. p. 678.)

Tunmann, O. 1909. Ueber die Bildung des Harzes, den mikrochemischen Nachweis der Harzsäuren und über die Krystalle in Polyporus officinalis Fries. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. p. 157—164. 4 Abb.)

Vanzetti, B. L. 1909. Sulla esistenza di un glucoside nell'olivo. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 6. p. 188—190.)

Walker, W. and **V. K. Krieble. 1909.** The amygdalins. I. (Journ. chem. Soc. XCV—XCVI. 562. p. 1437—1449.)

Wallach, O. 1909. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. 101. Abh. (J. Leibig's Ann. d. Chem. CCCLXIX. 1. p. 63—103.)

Winterstein, E. und **L. Stegmann. 1909.** Ueber ein Phosphatid aus Lupinus albus. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. p. 502.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Arragon, Th. 1908. Ueber eine neue Verfälschung des Fenchels. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XVI. p. 400.).

Borzi, A. 1908. Esperienze sulla coltura del „Cotone Caravonica". (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo, VII. p. 149—164. ill.)

Dominguez, J. A. 1909. Nota sobre tres Kinos de la República Argentina. (Trab. Mus. Farmacol. Fac. Cienc. Méd. Buenos Aires. 1909. 23. 10 pp. 1 lámina en colores.)

Dormaar, J. M. M. 1909. Over den invloed van grondverschil op de samenstelling van eenige gewassen. (Meded. Proefstat. Java-Suikerind. 1909. 23. p. 585—599.)

Fairchild, D. 1909. Seeds and plants imported during the period from July 1 to September 30, 1908: inventory 16, Nos. 23323 to 23744. (Bull. 148, Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. p. 1—37.) [Four hundred forty four new introductions of foreign seeds and plants made by the Office of Foreign Seed and Plant Introduction. — Walter T. Swingle.]

Fayot, A. 1909. Le Caoutchouc. Historique, propriétés, fabrication, vulcanisation etc. (Paris 1909. 8°. 143 pp.)

Finlow, R. S. 1909. Heart damage of baled jute. (Agric. Journ. India. IV. 3. p. 274—278.)

Fischer, K. und K. Alpers. 1908. Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung von Beerenfrüchten; insbesondere bezüglich der Alkalität der Aschen. (Zschr. Unters. Nahr. u. Genussm. XVI. p. 738.)

Fred, E. B. 1909. Results obtained from Inoculating Soy Beans with artificial Cultures. (Annual Rept. 1908 Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) 1909. p. 130—131. fig. 59.) [Inoculated Ito Sansoy beans grown after spring oats showed 1 ton of hay per acre and 6,67 bushels seed gain: after soy beans the gain was only ,03 tons of hay and 3,34 bushels of seed. — W. T. Swingle.]

Godron, H. 1909. Reproduction du Laurus nobilis sous le climat de Rouen. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 13. p. 163—164.)

Lenz, V. 1909. Ueber Birkensaft. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 332.)

Mach, F. 1909. Bericht der grossherzoglichen Badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg im Jahre 1908. (Karlsruhe, G. Braun. 1909. 8°. 96 pp.)

Marnac et A. Reynier. 1909. A propos du Cota tinctoria. (Rev. hortic. Marseille. LV. 663. p. 149—151.)

Marsch, C. D. 1909. The loco-weed disease of the plains. (Bull. Bur. Animal Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. 112.)

Maxwell-Lefroy, H. 1909. The cultivation of shellac as an agricultural product. (Agric. Journ. India. IV. 3. p. 258—270. 7 pl. [1 col].)

Mitsuda, R. 1909. On the availability of phosphoric acid in various forms of herring-guano. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 163-165. 1 pl.)

Mitsuda, R. 1909. On the carbohydrates of „Shoyu". (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 1. p. 97—101.)

Müller, K. 1909. Inwieweit beeinflusst die Gloeosporium-Krankheit die Zusammensetzung des Johannisbeerweines? (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 155—158.)

Neger, F. W. 1909. Notiz über die geographische Verbreitung der Fichte [Picea excelsa]. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 10. p. 489.)

Ottavi, O. e A. Marescalchi. 1909. Principi della Viticoltura. (Casale Monferrato 1909. 8°. 949 pp. con. fig.)

Pammel, L. H. 1909. Erterminating quack grass [Agropyron repens]. (Press Bull. no. 11. Iowa agric. Expt. Stat. 1909).

Pammel, L. H. 1909. The methods for exterminating milkweed, horse nettle, dropseed grass, cocklebur, foxtail, squirreltail, mustard, butterprint and morning-glory. (Press. Bull. no. 13. Iowa agric. Expt. Stat. 1909.)

Peckolt, Th. 1909. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. deutsch pharm. Ges. XIX. p. 180, 292, 343.)

Penny, F. E. 1909. The Tea-Planter. New edition. (London, 1909. 8⁰. 380 pp.)

Perceval, J. 1909. 'Couch' or 'Twitch'. (Journ. Board Agric. XVI. 4. p. 279—282.)

Perrot, E. et **A. Goris. 1908.** La stérilisation des plantes médicinales dans ses rapports avec leur activité thérapeutique. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 381.)

Pieper, H. 1909. Zur Methode der Keimprüfung. (Journ. f. Landw. LVII. p. 137.)

Ranck, C. 1909. Geschichte der Gartenkunst. (Leipzig, B. G. Teubner. 1909. 8⁰. 100 pp. 41 Fig.)

Regnier. P. R. 1909. Note sur la racine du nim-nim [Spilanthes uliginosa Sw.]. (Trab. Mus. Farmacol. Fac. Cienc. Méd, Buenos Aires. 1909. 22. 3 pp. 1 pl.)

Rochussen, F. 1909. Aetherische Oele und Riechstoffe. (Leipzig 1909. 12⁰. 190 pp.)

Santilli, A. 1909. Selvicoltura. Estimo ed economia forestale. 2. ediz. (Milano, 1909. 12⁰. 304 pp.)

Scalia, G. 1909. Sul seccume del Frassino da manna. (Catania, tip. Monaco e Mollica, 1909. 8⁰. 14 pp.)

Settimi, L. 1909. Gomme, Resine, Gommeresine e Balsami; origine, produzione, composizione ed usi industriali dei principali prodotti vegetali di secrezione. (Milano 1909. Hoepli. 12⁰. 379 pp.)

Soave, M. 1909. Intorno al meccanismo di azione del Gesso impiegato in agricoltura. (Ann. Acc. Agric. Torino, LI. p. 63—67, ill.)

Soave, M. 1909. L'inosite nell'uva, nel mosto e nel vino. (Ann. Acc. Agric. Torino, LI. p. 99—111.)

Soskin, S. 1909. Die Oelpalme. Ein Beitrag zu ihrer Kultur. (Beih. Tropenpflanzer. X. 6. p. 311—341. 6 Abb.)

Spahr, L. 1909. Qualitätsbestimmungen bei Gerste und Weizen zur Feststellung des Einflusses verschiedener stickstoffhaltiger Düngemittel auf die Braufähigkeit der Gerste und auf die Backfähigkeit des Weizens. (Diss. Giessen 1909. 8⁰. 67 pp. 1 Tab.)

Stara-Tedde, G. 1908. Ricerche sulla evoluzione del culto degli alberi dal principio del secolo IV in poi. (Roma, 1908. 8⁰. 57 pp.)

Stoll, H. 1909. Das Versagen der Weisstannenverjüngung im mittleren Murgtale. Ein Beitrag zum waldbaulichen Verhalten der Weisstanne. (Diss. Karlsruhe 1909. 8⁰. 64 pp.)

Strohmer, F. 1909. Die chemisch-technische Versuchsstation des Centralvereines für Rübenzuckerindustrie in der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie 1858—1908. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1904. 4. 48 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Linder, Ch. 1909. A la mémoire de Charles Darwin. (Bull. Soc vaudoise Sc. nat. 5. XLV. 166. p. 345—352.)

Parish, S. B. 1909. Pary and Southern California botany. (Plant World, XII. p. 158—162.)

Smith, A. M. 1909. Leo Lesquereux. (Bryologist. XII. p. 75—78.)

Ausgegeben: 30 November 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1909. Botany at the British Association. (Nature. LXXXI. 2087. p. 537—538.)

Anonymus. 1909. Descriptive guide to the grounds, buildings and collections [of the New York botanical Garden]. (Bull. New York bot. Gard. VII. 23. p. 1—89, with plates and 1 map.)

Bailey, L. H. 1909. Beginner's Botany. (London, Macmillan & Co. Ltd., 1909. 208 pp.)

Borzi, A. 1909. Sui fondamenti pratici della Botanica moderna. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. II. p. 197—204.)

Cavara, F. 1909. Riforma degli studi botanici in Italia. (Univ. ital. VIII. 7 pp.)

Darbishire, O. V. 1909. A plant-book for schools. (London, A. & Ch. Black. 1909. 164 pp. ill.)

Green, J. Reynolds 1909. A History of Botany, 1860—1900, being a continuation of Sachs "History of Botany, 1530—1860". (Oxford, 1909, 543 pp. 8⁰.)

Pütter, A. 1908. Methoden zur Erforschung des Lebens der Protisten. (In: R. Tigerstedt, Handbuch der physiologischen Methodik. Bd. I. Abt. 2. 68 pp. 48 Fig. Leipzig, S. Hirzel. 1908.)

Thedenius, C. G. H. 1909. Thymolsom skyddsmedel mot insektlarver i herbarier. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (86)—(88).)

Uhlenhuth, P. und O. Weidanz. 1909. Praktische Anleitung zur Ausführung des biologischen Eiweissdifferenzierungsverfahrens mit besonderer Berücksichtigung der forensischen Blut- und Fleischuntersuchung, sowie der Gewinnung präzipitierender Sera. (Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. VI, 246 pp. 35 Fig.)

II. Anatomie.

Bauer, F. 1909. Die Blattanatomie der pleiandrischen Weiden. (Diss. Breslau 1909. 8⁰. 66 pp.)

Compton, R. H. 1909. The anatomy of Matonia sarmentosa, Baker. (N. Phytologist. VIII. 8. p. 299—310. 6 fig.)

Eames, A. J. 1909. On the occurence of centripetal xylem in Equisetum. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 587—601. 1 pl.)

Wolpert, J. 1909. Vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte von Alnus alnobetula und Betula. (Flora. C. 1. p. 37—67. 1 Taf. 32 Abb.)

Yendo, K. 1909. On the mucilage glands of Undaria. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 613—621. 1 pl.)

III. Biologie.

Cf. **XVIII. Warming.**

Ainsworth Davis, J. R. 1909. Knuth's handbook of flower pollination. Vol. III. (Oxford, Clarendon Press, 1909. 644 pp. ill.)

Buscalioni L. e G. Muscatello. 1909. Note botaniche. Decuria II. [Biol. Notizen zum Blühen der Agave filifera]. (Malpighia. XXIII, p. 3—22. 1 tav.)

Campbell, C. 1909. Sulla biologia e patologia dell' Olivo (Olea europaea). (Roma, 1909. 8⁰. 25 pp.)

Cannarella, P. 1909. Ricerche sull'apparato fiorale dell' Arisarum proboscideum Savi. (Contrib. Biol. veg. Palermo IV. p. 121—142.)

Evans, W. E. 1909. On the further development during germination of monocotyledonous embryos, with special reference to their plumular meristem. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh XXI. p. 1—20. 2 pl.)

Gabelli, L. 1909. Sdoppiamento anomalo del periode vegetativo

presso alcune specie arboree. (Atti Pontif. Acad. N. Lincei, LXII p. 31—35.)

Vestergren, T. 1909. Om Helianthemum Fumanas blomming. (Svensk bot. Tidskr. III. 2. p. 210—222. ill.)

Weis, F. 1908/09. Livet og dets love, en letfattelig fremstilling af den almindelige Biologi. Heft 1—5. (Kjöbenhavn, 1908—09.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Alten, H. von 1909. Wurzelstudien. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 10/11. p. 175—199. 8 Fig. 2 Taf.)

Arnoldi, W. 1909. Beiträge zur Morphologie der Keimung von Salvinia natans. (Flora C. 1. p. 121—139. 47 Abb.)

Baltzer, F. 1909. Die Chromosomen von Strongylocentretus lividus und Echinus microtuberculatus. (Arch. f. Zellforsch. III. p. 549—632. 25 Fig. 8 Tab. 2 Taf.)

Benson, M. and E. J. Welsford. 1909. The morphology of the ovule and female flower of Juglans regia and of a few allied genera. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 623—637. 8 fig.)

Blaringhem, L. 1909. Parthénogénèse des Végétaux supérieurs. (Bull. sc. France et Belgique. 1909. 58 pp. 17 fig.)

Bordner, J. S. 1909. The influence of traction on the formation of mechanical tissue in stems. (Bot. Gaz. XLVIII. 4. p. 251—274.)

Borodin, J. 1909. Ueber die Wirkung der Temperatur auf die Anordnung der Chloroplasten. (Bot. Ztg. 2. LXVII. 20/21. p. 274—276.)

Boubier, M. 1908. Les chromosomes, éléments dynamogènes de la cellule. Esquisse d'une théorie. (Rev. sc. 5. X. p. 423—428.)

Boveri, Th. 1909. Die Blastomerenkerne von Acaris megalocephala und die Theorie der Chromosomenindividualität. (Arch. f. Zellforsch. III. p. 181—268. 7 Fig. 5 Taf.)

Boveri, Th. 1909. Ueber Beziehungen des Chromatins zur Geschlechts-Bestimmung. (Sitzber. physik.-med. Ges. Würzburg. 1908/09. 10 pp.)

Brenchley. W. E. and A. D. Hall. 1909. The development of the grain of wheat. (Journ. agric. Sc. III. 2. p. 195—217. ill. 1 pl.)

Broadhust, J. 1909. Fasciation in the Japan honeysuckle. (Torreya. IX. p. 207—209.)

Brown, W. H. 1909. The embryo sac of Habenaria. (Bot. Gaz. XLVIII. 4. p. 241—250. 12 fig.)

Carano, E. 1909. A proposito dell' ematossilina come reattivo delle sostanze pectiche. (Ann. di Bot. VII. p. 257—258.)

Cortesi, F. 1909. Osservazioni teratologiche. (Ann. di Bot. VII. 3. p. 511—513.)

Davis, B. M. 1909. Cytological studies on Oenothera. I. Pollen development of Oenothera grandiflora. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 551—571. 2 pl.)

Domin, K. 1909. Morphologische und phylogenetische Studien über die Familie der Umbelliferen. II. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1909. p. 49—109. 2 Taf.)

Erdmann, Rh. 1908. Experimentelle Untersuchung der Massenverhältnisse von Plasma, Kern und Chromosomen in dem sich entwickelden Seeigelei. (Arch. f. Zellforsch. II. p. 76—136. 6 Kurven u. Tabellen.)

Ernst, A. 1909. Ergebnisse neuerer Untersuchungen über den Embryosack der Angiospermen. (Verh. schweiz. natf. Ges. LXXXXI. p. 230—263. 10 Fig.)

Fick, R. 1909. Bemerkungen zu Boveri's Aufsatz über die Blasto-

merenkerne von Ascaris und die Theorie der Chromosomen-Individualität. (Arch. f. Zellforsch. III. p. 521—523.)
Fraser, H. C. I. and W. E. St. J. Brooks. 1909. Further studies on the cytology of the Ascus. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 537—549. 2 pl. 1 fig.)
Gebb, E. H. 1909. The study of a Fir-cone. (Naturalist, 1909. 634. p. 385—388. ill.)
Tahara, M. 1909. On the chromosomes of Morus alba. [P. N.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 271. p. (343)—(353). 7 fig. Japanese.)
Wiesner, J. 1909. Organographie und Systematik der Pflanzen. Dritte Auflage bearbeitet von Dr. K. Fritsch. (Wien und Leipzig, A. Hölder. 1909. 8⁰. XIX, 448 pp. 365 Abb.)
Zacharias, E. 1909. Die chemische Beschaffenheit von Protoplasma und Zellkern. (Progr. Rei bot. III. 1. p. 67—258.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Wulff; XXI. Tsakalotos.**

Alexander, W. B. 1909. Hybrid between Orchis maculata and Habenaria conopsea in Yorkshire. (Naturalist. 1909. 633. p. 342.)
Arnim-Schlagenthin. 1909. Der Kampf ums Dasein und züchterische Erfahrung. (Berlin, P. Parey. 1909. 8⁰. X, 108 pp.)
Baccarini, P. 1909. Intorno alla possibilità di ottenere degli ibridi per innesto. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIV. p. 34—41.)
Beck, G. von 1909. Ueber Pflanzenarten und deren Umwandlung in neue. (Lotos. LVII. 6. p. 162—172.)
Biffin, R. H. 1909. The inheritance of „strength" in wheat. (Journ. agric. Sc. III. 2. p. 223—224.)
Brunnthaler, J. 1909. Einfluss äusserer Faktoren auf Gloeothece rupestris (Lyngb.) Born. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 5. p. 501—573. 3 Taf.)
Canestrini, A. 1909. Le alleanze degli animali e delle piante. (Torino, Bocca, 1909. 8⁰. 167 pp. ill.)
Chevalier, A. 1909. Sur les Dioscorea cultivés en Afrique tropicale et sur un cas de sélection naturelle relatif à une espèce spontanée dans la forêt vierge. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 15. p. 610—612.)
Darbishire, A. D. 1909. Recent advances in the study of heredity. IV. (N. Phytologist. VIII. 8. p. 273—283. 2 fig.)
Dewar, D. and F. Finn. 1909. The making of species. (London, J. Lane. 1909. 400 pp. 15 ill.)
Groom, P. 1909. The longitudinal symmetry of the Centrospermae. (Trans. Linn. Soc. London. 2. VII. 13. p. 267—302. 26 fig.)
Thompson, H. S. 1909. The adaptation of plants. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 429—430.)
Tropea, C. 1909. Di una maniera di semplificare la costruzione dei poligoni empirici di frequenza. (Contrib. Biol. veget. Palermo. IV. p. 193—203.)
Uexküll, J. von 1909. Umwelt und Innenwelt der Tiere. (Berlin, J. Springer. 1909. 8⁰. 259 pp.)
Vries, H. de 1909. Fertilization and hybridization. (The Monist. XIX. p. 514—555.) [An English translation by C. S. Gager, with prefatory note by the author. — Trelease.]
Wagner, A. 1909. Die Auffassung des Organischen im Darwinismus und Lamarckismus. (Vierteljahrschr. wiss. Philos. u. Soziol. 1909. p. 199—227.)

Wallace, A. R. 1909. The world of life: as visualised and interpreted by Darwinism. (Chem. News. C. 2600. p. 156—158.)

Weiss, F. E. 1909. Chapters from the evolution of Plants. (Manchester Museum Handbooks. Publication 64. p. 5—22. ill.)

Woodhead, T. W. and M. M. Brierley. 1909. Development of the climbing habit in Antirrhinum majus. (N. Phytologist. VIII. 8. p. 284—298. 3 pl. 5 fig.)

VI. Physiologie.

Abderhalden, E. 1909. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte. (Zschr. physiol. Chem. LXII. p. 315.)

Abderhalden, E. und A. Schittenhelm. 1909. Ueber den Nachweis peptolytischer Fermente. (Zschr. physiol. Chem. LXI. p. 421.)

Bergen, J. Y. 1909. The modifiability of transpiration in young seedlings. (Bot. Gaz. XLVIII. 4. p. 275—282. 5 fig.)

Bielecki, J. 1909. Zur Kenntnis des Einflusses der Salze auf die Dialyse der Peroxydase. I. (Biochem. Zschr. XXI. 1/2. p. 103—107.)

Boekhout, F. W. J. und J. J. Ott de Vries. 1909. Ueber Tabaksfermentation. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 18/22. p. 496—511.)

Bourquelot, Em. 1909. Sur la présence d'un glucoside cyanhydrique dans la Linaire striée [Linaria striata D.C.]. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 9. p. 385—389.)

Brücke, Th. v. 1908. Ueber die angebliche Mästung von Schmetterlingspuppen mit Kohlensäure. (Arch. Anat. u. Physiol., physiol. Abt. 1908. p. 431—444.)

Brunn, J. 1909. Untersuchungen über Stossreizbarkeit. (Beitr. Biol. Pflanzen. IX. 3. p. 307—358.)

Budinszky, K. 1908. A protoplasma — mazgásra vonatkozó ismereteink jelen állásának áttekintö összefoglalása [Uebersichtliche Zusammenfassung des gegenwärtigen Standes unserer Kenntnisse über die Plasmabewegung]. (Növ. Közl. VII. 2. p. 67—71. Magyarisch u. deutsch.)

Burck, W. 1909. Bijdrage tot de kennis van de waterafscheiding bij de plant. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 25 Sept. 1909. p. 278—293.)

Eisler, M. und L. von Portheim. 1909. Ueber die Beeinflussung der Giftwirkung des Chinins auf Elodea canadensis durch Salze. (Biochem. Zschr. XXI. 1/2. p. 59—75.)

Ganong, W. F. 1909. New normal appliances for use in plant physiology. (Bot. Gaz. XLVIII. 4. p. 301 305. 2 fig.)

Giglioli, I. e A. Quartarolli. 1909. Della probabile azione enzimica nel promuovere accumulazione di acqua e pressioni osmotiche nei tessuti vegetali. (Studi e Ricerche Chim. agr. Ser. II. N⁰. 1. p. 123—133.)

Grafe, V. 1909. Studien über das Anthokyan. II. Mitt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. math. nat. Kl. 1. CXVIII.)

Grafe, V. und K. Linsbauer. 1909. Zur Kenntnis von Stoffwechseländerungen bei geotropischer Reizung. I. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 10 pp.)

Gregory, L. H. 1909. Notes on the effect of mechanical pressure on the roots of Vicia faba. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 457—462. 4 fig.)

Hocheder, F. 1907. Ueber die Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll. (München 1907. 8⁰. 70 pp.)

Le Renard, A. 1908. Essai sur la valeur antitoxique de l'aliment

complet et incomplet [suite]. (Journ. de Bot. XXI. 2. p. 39—48. 5. p. 112—128).

Oppenheimer, C. 1909. Methodologie der Enzymforschungen. (In: R. Tigerstedt, Handbuch der physiologischen Methodik. Bd. II. Abt. 2. p. 54—58. Leipzig, S. Hirzel. 1908.)

Thoday, D. and **M. G. Sykes. 1909.** Preliminary observations on the transpiration current in submerged water-plants. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 635—637.)

Treboux, O. 1909. Stärkebildung aus Adonit im Blatte von Adonis vernalis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 428—430.)

Voigtländer, H. 1909. Unterkühlung und Kältetod der Pflanzen. (Beitr. Biol. Pflanzen. IX. 3. p. 359—414 und Diss. Halle. 1909. 8⁰. 60 pp.)

Weber, Fr. 1909. Untersuchungen über die Wandlungen des Stärke- und Fettgehaltes der Pflanzen, insbesondere der Bäume. (Sitz.ber. kais. Ak. Wiss. Wien; math. nat. Kl. 1. CXVIII.)

Weevers, Th. 1909. The physiological significance of certain glucosides. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 25 Sept. 1909. p. 193—201.)

White, J. 1909. The ferments and latent life of resting seeds. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 550. p. 417—442.)

Wiesner, J. 1909. Photometrische Untersuchungen auf pflanzenphysiologischem Gebiete. VI. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 54 pp. 11 Fig.)

Wilson, R. W. 1909. Research on the Proteolytic Enzymes in Fungi and Bacteria. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXI. p. 27—37.)

Wislicenus, H. 1909. Ueber kolloid-chemische Vorgänge bei der Holzbildung und über analoge Vorgänge ausserhalb der Pflanze. (Tharandter forstl. Jahrb. LX. p. 313—358.)

Wolff, J. 1909. Sur la spécificité des oxydases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 9. p. 467—469.)

Zach, F. 1909. Untersuchungen über die Kurzwurzeln von Sempervivum und die daselbst auftretende endotrophe Mykorrhiza. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 3. p. 185—200. 3 Taf. 4 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **XVIII. Roux.**

Arber, E. A. N. 1909. Recent progress in the study of British Carboniferous plants. (Science Progress. 1909. 13. p. 135—149.)

Watson, D. M. S. 1909. Anatomy of Lepidophloios laricinus. (Quart. Journ. Geol. Soc. LXV. 259. p. 441.)

Whitehead, H., H. H. Goodchild and **C. Reid. 1909.** Some notes on 'moorlog' — a peaty deposit from the Dogger Bank in the North Sea, with report on the Plant remains. (Essex Nat. XVI. 1/2. p. 51—60.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cruchet, P. 1909. Excursion botanique à Gletich et du Gries les 6, 7, 8 Août 1907. Catalogue des récoltes cryptogamiques. (Bull. Murithienne. XXXV. p. 42—48.)

X. Algae.

Abshagen, G. 1909. Das Phytoplankton des Greifswalder Boddens. (Greifswald, 1909. 8^0. 100 pp. 2 Taf.)

Acton, E. 1909. Coccomyxa subellipsoidea, a new member of the Palmellaceae. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 573—577. 1 pl.)

Anonymus. 1909. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. D. Listes planktoniques pour l'année 1907—1908. (Copenhague, A. F. Höst & fils. 1907. 72 pp.)

Bernard, Ch. 1909. Sur quelques Algues unicellulaires d'eau douce. récoltées dans le domaine Malais. (Buitenzorg, Impr. Dép. Agric. Indes néerland. 1909. 8^0. 94 pp. 3 pl.)

Bloomfield, E. N. 1909. Fauna and Flora of Norfolk. Marine Algae. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 5. p. 809—810.)

Bloomfield, E. N. 1909. The Algae of Suffolk. (Trans. Norfolk & Norwich Nat. Soc. VIII. 5. p. 768—783.)

Bonetti, F. 1909. Sopra il rinvenimento di un materiale diatomifero presso Riano. (Atti Pontif. Acc. n. Lincei. LXII. p. 55—57. 1 tav.)

Brand, F. 1909. Ueber die Süsswasserformen von Chantransia (D.C.) Schmitz, einschliesslich Pseudochantransia Brand. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 107—118.)

Carazzi, D. 1909. Il caso Sauvageau. (Padova, 1909. 8^0. 24 pp.)

Clark, H. W. 1908. The holophytic plankton of lakes Atitlan and Amititlan, Guatemala. (Proc. biol. Soc. Washington. XXI. p. 91—105.)

Driver, H. 1907. Das Ostseeplankton der vier deutschen Terminfahrten im Jahre 1905. (Kiel, 1907. 4^0. 21 pp. 1 Karte und Fig.)

Edwards, A. M. 1909. Development of the Bacillaria from an amoeboid form and formation of that amoeboid form by energenesis. (N. Notarisia. XXIV. p. 146—140.)

Formiggini, L. 1909. Contributo alla conoscenza delle Caracee del Lazio. (Ann. di Bot. VII. p. 207—211.)

Foslie, M. 1909. Algologiske Notiser. VI. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1909. 2. p. 1—63.)

Foslie, M. 1909. Remarks on two fossil Lithothamnia. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1909. 1. p. 1—5.)

Fritsch, F. E. and Miss **F. Rich. 1909.** Biology and ecology of the algal flora of Abbot's Pool, near Bristol. (Proc. Bristol Nat. Soc. 4. II. 2. p. 26—54. 2 charts.)

Klausener, C. 1908. Die Blutseen der Hochalpen. Biologische Studie auf hydrographischer Grundlage. (Basel. 1909. 8^0. 66 pp.)

Tahara, M. 1909. On the periodical liberation of the oospheres in Sargassum. [P. N.] (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 271. p. 151—153. 1 fig.)

Trail, J. W. H. 1909. Synchitrium aureum Schroet. near Aberdeen. (Ann. scottish nat. Hist. 1909. 72. p. 250.)

Turner, Ch. 1909. Desmids. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1908 [1909]. p. 55—63.)

West, W. and **G. S. 1909.** The phytoplankton of the English Lake District. (Naturalist. 1909. 630. p. 260—267. ill.)

XI. Eumycetes.

Cf. IV. **Fraser** and **Brooks.**

Ade, A. 1909. Beiträge zur Pilzflora Bayerns. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 13. p. 217—219. ill.)

Anonymus. 1909. Fungus notes. I. Spores. II. The mycelium. III. The fruit body. (Agric. News. Barbados. VIII. 190. p. 251; 191. p. 267; 192. p. 283.)

Anonymus. 1909. The parasitic fungi of scale insects in the West Indies. (Agric. News. Barbados. VIII. 193. p. 299.)

Atkinson, G. F. 1909. A new edible species of Amanita. (Science. N. S. XXIX. 754. p. 944.)

Atkinson, G. F. 1909. A remarkable Amanita. (Bot. Gaz. XLVIII. 4. p. 283—293. 8 fig.)

Beauverie, J. 1909. Caractères distinctifs de l'appareil végétatif du Merulius lacrymans. Le champignon des maisons. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 840—842.)

Béguinot, A. 1908/09. Revisione monografica del genere Romulea Maratti. Continuazione. (Malpighia. XXII. p. 377—469 e XXIII. p. 55—88.)

Bubák, F. 1908. Die Pilze Böhmens. I. Teil. Rostpilze (Uredinales). (Arch. natw. Landesdurchforschung von Böhmen. XIII. 5. p. 1—233). [Das Werk ist eine Uebersetzung der an gleicher Stelle im Jahre 1906 veröffentlichten Arbeit des Verfassers: Houby české, díl I. Rezy (Uredinales). Ueber letztere wurde von mir bereits im „Botan. Centralblatte" 1907. I. p. 649 ausführlich referiert. — Matouschek (Wien)].

Burgeff, H. 1909. Die Wurzelpilze der Orchideen, ihr Kultur und ihr Leben in der Pflanze. (Jena, G. Fischer. 1909. 8⁰. 220 pp. 3 Taf. 38 Abb.)

Burgeff, H. 1909. Zur Biologie der Orchideenmycorrhiza. (Diss. Jena. 1909. 8⁰. 66 pp.)

Cleff, W. 1909. Taschenbuch der Pilze. (Esslingen und Münster, J. F. Schreiber. 1909. 128 pp. 46 farb. Taf.)

Clements, F. E. 1909. The genera of Fungi. (Minneapolis, H. W. Wilson Cy. 1909. 8⁰.)

Colin, H. 1909. Action toxique du sulfate de cuivre sur le Botrytis cinerea. (Rev. gén. Bot. XXI. 248. p. 289—294. 1 fig.)

Cooke, M. C. 1909. Genera and species in Fungi. (Naturalist. 1909. 634. p. 389—392.)

Doebelt, H. 1909. Beiträge zur Kenntnis eines pigmentbildenden Penicilliums. (Diss. Halle. 1909. 8⁰. 30 pp.)

Fischer, C. C. E. 1909. The biology of Armillaria mucida, Schrader. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 515—535. 2 pl.)

Fischer, Ed. 1909. Die von Otth aufgestellten Arten und deren Schicksal. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1909. p. 102—122.)

Fischer, Ed. 1909. Studien zur Biologie von Gymnosporangium juniperinum. (Zschr. f. Bot. I. 11. p. 683—714. 8 Fig.)

Ford, W. W. 1909. The distribution of poisons in mushrooms. (Science. N. S. XXX. p. 97—108.)

Gougerot et **Caraven. 1909.** Mycose nouvelle: l'hémisporose ostéite humaine primitive du tibia due à l'Hemispora stellata. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 474—476.)

Guéguen, F. 1909. Aspergillus Foutoynonti n. sp. parasite probable des nodosités juxta-articulaires. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1052—1053.)

Guéguen, F. 1909. Formes évolutives et caractères spécifiques de l'Aspergillus Foutoynonti. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 10—12.)

Guilliermond, A. 1909. Remarques sur la phylogenèse des levures. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 18/22. p. 480—482.)

Simon, S. 1907. Geschichte der Reinkultur. (Munchen. 1907. 8⁰. 67 pp.)

Vestergren, T. 1909. Micromycetes rariores selecti, adjuvantibus F. Bubak, R. E. Fries et G. Lagerheim, Fasc. 55—58. (Holmia. 1909. 4⁰. 100 spec. exs. ni. 1351—1450.)

Vill, A. 1909. Fungi Bavarici exsiccati. 10. Cent. (III. Forts. der von A. Allescher und I. N. Schnabl hrsg. Exsiccatensammlung.) (Gerolzhofen. 1909.)

Zikes, H. 1909. Ueber eine den Luftstickstoff assimilierende Hefe, Torula Wiesneri. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. April, 1909.)

XII. Myxomycetes.

Vacat.

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **III. Campbell; XX. Bernard.**

Atkinson, G. E. 1909. The perfect stage of leaf-spot of Pear and Quince. (Science, N. S. XXX. 770. p. 452.)

Berlese, A. 1909. Il dominio della patologia vegetale. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. II. p. 205—214.)

Bernard, Ch. 1909. Bestrijdingsmiddelen tegen Helopeltis in Theetuinen. (Handel. Congr. N.-I. Landb.-Syndicaat Soerabaja. X. 28 pp.)

Bernard, Ch. 1908. De ziekten van de theeplant. (Teysmannia. 1908. p. 611—620 en 791—800.)

Bernard, Ch. 1909. Over de ziekten der theeplant veroorzaakt door mijten. (Meded. Proefst. Thee, Dept. Landb. Buitenzorg. 1909. 3. 117 pp. 4 pl.)

Bezzi, M. 1909. Gli scritti cecidologici del prof. A. Costa. (Marcellia. VIII. p. 19—20.)

Bianchi, G. 1909. Cenni per il popolo sulle malattie crittogamiche che più comunemente infestano le piante utili e coltivate della provincia di Mantova. (Boll. Comizio Agr. Mantova. 1908. ['09]. 80 pp.)

Borthwick, A. W. 1909. Peziza Willkommii, R. H. on Larix occidentalis Nutt, and Larix leptolepis, Gord. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXI. p. 23—26. 1 pl.)

Briosi, G. e **R. Farneti. 1909.** Intorno alla causa della moria dei Castagni (Male dell' inchiostro) ed ai mezzi per combatterla. (Riv. Patol. veget. III. p. 337—343.)

Bussy, L. P. de 1909. Een Prodenia-plaag buiten het tabaksseizoen. (Med. Deli-Proefst. Medan. III. 6. 16 pp.)

Bussy, L. P. de 1909. Heliothis, mais, insecticiden en tabak. (Med. Deli-Proefstat. Medan. III. 7. 40 pp.)

Ewert. 1909. Einschleppung der Septoria Azaleae in Schlesien. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIX. 6. p. 321—324.)

Ferraris, T. 1909. Note fitopatologiche. I. e II. (Riv. Patol. veget. III. p. 241—244 e p. 305—320.)

Ferraris, T. 1909. Resoconto delle principali malattie delle piante coltivate determinate o studiate nel Laboratorio fitopatologico della R. Scuola di Viticoltura e di Enologia „Umberto I" di Alba. (Boll. Minist. Agric. Ind. e Comm. Ser. C. VIII, p. 5—15.

Ferraris, T. 1909. Trattato di patologia e terapia vegetale ad uso delle Scuole d'agricoltura. I parassiti vegetali delle piante coltivate od utili. Fasc. I. (Alba. 1909.)

Forbes, A. C. 1909. Protection of Woodlands in Ireland. V. Protection against fungoid diseases. (Journ. Dept. Agric. and techn. Instr. Ireland. X. 1. p. 35—42. ill.)

Franceschini, F. e **C. Fuschini. 1909.** Ulteriori ricerche sul ciclo

biologico della Phylloxera Quercus Boyer. (Boll. Minist. Agric. Ind. e Comm. ser. C. VIII. p. 1—4.)

Fulmek, L. 1909. Gossyparia ulmi L. auf Viscum album L. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 106—108. 3 Fig.)

Gabelli, L. 1909. Contributo allo studio delle lesioni prodotte dal fulmine sugli alberi. (Atti Pontif. Acc. n. Lincei. LXII. p. 51—54. ill.)

Gilbert, W. W. 1909. The root-rot of tobacco caused by Thielavia basicola Zopf. (Bull. U. S. Dept. Washington Bur. Plant Ind. 1909. 158.)

Gimingham, C. T. 1909. Some insect and fungus pests. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIV. 1. p. 33—44. ill. 1 pl.)

Grassi, B., G. Cuboni e **L. Danesi. 1909.** Esperienze contro la mosca olearia, secondo il metodo del dott. De Cillis. Relazione. (Boll. Minist. Agr. Ind. e Comm. Ser. C. p. 39—43.)

Trotter, A. 1909. Due precursori nell' applicazione degli insetti carnivori a difesa delle piante coltivate. Notizie storiche. (Redia. V. p. 126—132.)

Trotter, A. 1909. Rapporti funzionali tra le galle di Dryophanta folii ed il loro supporto. (Marcellia, VII. p. 167—172.)

Voglino, P. 1909. I parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1908. (Ann. Acc. Agric. Torino. LI. p. 221—256.)

Wilcox, E. M. and **R. E. Stone. 1909.** Directions for the control of Nebraska plant diseases. (Annual Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXII. p. 22—63.)

Wulff, T. 1909. Weitere Studien über die Kalluskrankheit des Himbeerstrauches. (Ark. för Bot. 1909. 6 pp.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **I. Uhlenhuth** und **Weidanz; XI. Simon; XXII. Catalogue.**

Anonymus. 1909. Minute forms of life in the soil. (Agric. News Barbados. VIII. 195. p. 331.)

Bartel, Chr. 1909. Bodenbakteriologische Untersuchungen. [Originalreferat]. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 108—125.)

Beijerinck, M. W. und **D. C. J. Minkman. 1909.** Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien. (Cbl. Bakt. 2 XXV. 1/4. p. 30—63. 4 Fig. 1 Taf.)

Conn, W. H. 1909. Agricultural Bacteriology. 2. edition. (Philadelphia, 1909. 8⁰. 341 pp. 64 Fig.)

Federolf. 1909. Ueber den Nachweis des Bacterium coli im Wasser durch die Fällungsmethode. (Arch. f. Hyg. LXX. p. 311—330.)

Greef. 1909. Die Erreger des Trachoms. (Deutsche med. Wschr. 1909. 12.)

Thomsen, P. 1908. Ueber das Vorkommen von Nitrobakterien im Meere. (Diss. Kiel 1908. 4⁰. 26 pp.)

Thöni, J. und **O. Allemann. 1909.** Ueber das Vorkommen von gefärbten, makroskopischen Bakterienkolonien in Emmentalerkäsen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 8—29. 1 Taf.)

Toyosumi, H. 1909. Ueber die Wirkung von Organzellen auf Bakterienextrakte. (Biochem. Zschr. XX. 1/2. p. 39—55.)

Vuillemin, P. 1909. Valeur morphologique et biologique des tubercules radicaux des Légumineuses. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. X. p. 30—45.)

XV. Lichenes.

Acton, E. 1909. Botrydina vulgaris, Brébisson, a primitive Lichen. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 579—585. 1 pl. 1 fig.)

Tobler, F. 1909. Das physiologische Gleichgewicht von Pilz und Alge in den Flechten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 421—427. 1 Abb.)

Zahlbruckner, A. 1909. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 9. p. 349—354. 10. p. 398—407. Forts. folgt.)

XVI. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1909. Musci novi Philippinenses. I. (Leaflets Philippine Bot. II. 37. p. 651—658.)

Geheeb, A. 1909. Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. VII. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 10. p. 151-152. Forts. folgt.)

Grebe, C. 1909. Ditrichum julifiliforme und Tortula calcicola, zwei neue Laubmoose. (Hed igia. XLIX. 2/3. p. 66—77.)

Györffy, I. 1909. Bryologische Seltenheiten. (Hedwigia XLIX. 2/3. p. 101—105. 1 Taf.)

Winter. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Pohlia commutata, gracilis, cucullata und carinata. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 54—65. 2 Taf.)

Zielinski, F. 1909. Beiträge zur Biologie des Archegoniums und der Haube der Laubmoose. (Flora. C. 1. p. 1—36. 23 Abb.)

Zodda, G. 1909. Le briofite del Messinese. III. (Ann. di Bot. VII. p. 449.)

Zodda, G. 1909. Notizie briologiche sull'Italia meridionale. (Malpighia. XXIII. p. 23—54.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **II. Compton; Eames; XVIII. Gibbs.**

Barclay, F. H. 1909. Azolla Caroliniana. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 5. p. 856—858.)

Bicknell, E. P. 1909. The ferns and flowering plants of Nantuckett. V. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 441—456.)

Campbell, D. H. 1909. The prothallium and embryo of Danaea. [P. N.] (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 691.)

Christ, H. 1909. Some new species of Malesian and Philippine ferns. (Journ. Linn. Soc. XXXIX. 271. p. 213—215.)

Schaffner, J. H. 1908. The air cavities of Equisetum as water reservoirs. (Ohio Nat. IX. p. 393—394.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Wolpert; IV. Domin, Wiesner; V. Groom, Woodhead; XVII. Bicknell.**

Almquist, S. 1909. Något om Calamagrostis-Hybrider. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (65)—(68).)

Anonymus. 1909. Diagnoses Africanae. XXXI. (Kew Bull. 1909. 8. p. 325—329.)

Arcangeli, G. 1909. Di nuovo sul Cereus peruvianus Tabern. (Proc. verb. Soc. tosc. Sc. nat. XVIII, 1. 4 pp.)

Baker, T. G. 1909. Thymus ovatus in North Yorkshire. (Naturalist. 1909. 634. p. 371.)

Baumgartner, J. 1909. Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. III. Teil. (Beilage zum 36. Jahrber. d. n.-ö. Landes-Lehrerseminars in Wiener-Neustadt. 1909. 32 pp.)

Beccari, O. 1909. New or little-known Philippine palms. (Leaflets Philippine Bot. II. 36. p. 639—650.)

Becker, W. 1909. Viola nebrodensis var. pseudogracilis × splendida Becker et Lacaita = V. Lacaitaeana Becker, nov. hybr. (Malpighia. XXII. p. 522—526. 1 tav.)

Beeby, W. H. 1909. Euphrasia and Rhinanthus. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 72. p. 234—237.)

Béguinot, A., A. Fiori, A. Forti, G. Negri, R. Pampanini, A. Trotter, L. Vaccari e G. Zodda. 1909. Lo stato attuale delle conoscenze sulla vegetazione dell' Italia e proposte per la costituzione di un Comitato permanente „pro Flora italica" per la regolare sua esplorazione. (Atti Soc. ital. Progr. Sc., II. p. 563—668.)

Bennett, A. 1909. Deschampsia setacea, Richter, a little known Norfolk grass. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 5. p. 694—695.)

Bennett, A. 1909. East Anglian Plants. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 5. p. 687—693.)

Bennett, A. 1909. Saxifraga caespitosa L. as a Scottish species. (Ann. Scottish Nat. Hist. 1909. 71. p. 174—176.)

Bianchini, A. 1909. Di alcuni nomi volgari di piante in Rieti. (Bol. Nat. Siena. XXIX. p. 18—21.)

Birger, S. 1909. Bidrag till Pite Lappmarks flora. (Bot. Not. 1909. 5. p. 257—274.)

Britten, J. 1909. Sapium in the collections of Ruiz and Pavon. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 422—424.)

Brockhausen, H. 1909. Eine botanische Exkursion um Rheine. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1908 [1909]. 2. p. 73—77.)

Burchard, O. 1909. Eine neue Lotus-Art auf Teneriffa. (Rep. nov. Spec. VII. 149/151. p. 328—329.)

Burtt-Davy, J. and S. M. Stent. 1909. Notes from the Economic herbarium. II. (Transvaal Agric. Journ. VIII. 29. p. 67—69.)

Buscalioni, L. 1909. L'Etna e la sua vegetazione, con particolare riguardo alla genesi della Valle del Bove. (Boll. Soc. Geogr. ital., 4. X, 65 pp. ill.)

Butler, B. T. 1909. The western American birches. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 421—440.)

Campbell, D. H. 1909. The new flora of Krakatau. (Amer. Nat. XLIII. p. 449—460.)

Castellain, A. 1909. The birds and flowers of Bath (1907—8). (Proc. Bath nat. Hist. and antiq. Club. XI. 3. p. 164—185.)

Chiovenda, E. 1909. Di uno sconosciuto studioso della Flora delle Alpi Veneziane. (Ann. di Bot. VII. p. 215—223.)

Chodat, R. 1909. Excursions botaniques en Espagne et au Portugal. (Genève, 1909. 8⁰. 132 pp. 2 pl. col. 50 fig.)

Clarke, W. A. 1909. First records of british flowering plants. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 413—416.)

Clarke, W. G. 1909. A week in Breckland. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 5. p. 677—683.)

Clinton-Baker, H. 1909. Illustrations of Conifers. Vol. II. (Hertford. Privately printed. 1909. 79 pp.)

Cockerell, T. D. A. 1909. The real Rosa Woodsii. (Muhlenbergia. V. 8. p. 116.)

Cook, O. F. 1907. Origin and evolution of Angiosperms through apospory. (Proc. Washington Ac. Sc. IX. p. 159—178.)

Cortesi, F. 1909. Contribuzioni alla flora delle isole Tremiti. (Ann. di Bot. VII. 3. p. 489—502.)

C. P. R. 1909. Baikisea insignis, Benth. (Kew Bull. 1909. 2. p. 342.)

Criddle, N. 1909. The so-called white wild dats and what they are. (Ottawa Nat. XXIII. 7. p. 127—128.)
Dallimore, W. 1909. Trees noted in Devonshire. (Kew Bull. 1909. 8. p. 335—337.)
Davis, W. T. 1909. High-bush blueberries. (Proc. Staten Island Ass. Arts and Sc. II. p. 63—64.)
Derganc, L. 1909. Geographische Verbreitung der Viola Zoysii Wulfen. (Allg. bot. Zschr. XV. 10. p. 152—155.)
Deuerling, O. 1909. Die Pflanzenbarren der afrikanischen Flüsse, mit Berücksichtigung der wichtigsten pflanzlichen Verlandungserscheinungen. (Vier-und-zwanzigstes Stück der Münchener geographischen Studien hrsg. von S. Günther. München, Th. Ackermann. 1909. 8⁰. 253 pp. 17 Abb. 2 Karten.)
Diratzouyan, N. 1909. Flora Armeniaca et Herbarium Armeniacum. Nota preliminare. (Bazmavep [Rivista Armena] 1909. p. 49—59.)
Dolenz, V. 1909. Bericht der botanischen Section über ihre Tätigkeit im Jahre 1908. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLV. p. 478.)
Druce, G. C. 1909. Carex helvola Blytt, on Ben Lawers. (Ann. Scottish Nat. Hist. 1909. 72. p. 238—241.)
Druce, G. C. 1909. Helleborine Hill or Epipactis Adans? (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 543—548.)
Druce, G. C. 1909. Systematic notes. (Rept. bot. Exch. Club for 1908. p. 329—344 and p. 356—406.)
Duncan, L. N. 1909. Natural alternation of vegetation in its relation to permanent pasturage. (Plant World. XII. p. 181—187.)
Eggleston, W. W. 1909. The Crataegi of Mexico and Central America. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 501—514.)
Engler, A. 1909. Aizoaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 189—198. 7 Fig.)
Engler, A. 1909. Icacinaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 179—188.)
Engler, A. 1909. Octoknemaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 177—178.)
Engler, E. 1909. Olacaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 161—170.)
Engler, A. 1909. Opiliaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 171—176.)
Ewart, A. J. and J. White. 1909. Contributions to the flora of Australia. N⁰. 12. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXII. 1. p. 91—99.)
Ewart, A., J. White and B. Rees. 1909. Contributions to the Flora of Australia. N⁰. 11. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXII. 1. p. 6—28. ill.)
Fedtschenko, B. A. 1909. Schugnan. Descriptio geographica et botanica itinerum Schugnanicorum 1901 et 1904. Pars 1. (Acta Horti Petropoli. 1909. p. 1—134. 2 map. 14 tab. 40 fig. Rossice.)
Fedtschenko, B. und A. Flerow. 1909. Flora des Europäischen Russlands. [3 Teile.] Teil II. (Russisch.). (St. Petersburg, 1909. 8⁰. 710 pp. 387 Fig.)
Fedtschenko, O. und B. 1909. Uebersicht der im Russischen Turkestan wildwachsenden Pflanzen. Teil II. (Jurjew 1909. 8⁰. 397 pp. Russisch.)
Fernald, M. L. 1909. Fimbristylis Frankii Stend., var. brachyactis, n. var. (Rhodora. XI. p. 180.)
Fernald, M. L. and E. B. Chamberlain. 1909. Some recent additions to the Maine flora. (Bull. Josselyn bot. Soc. 1909. 3. p. 18—20.)
Forbes, C. N. 1909. Some new Hawaiian plants. (Occ. Papers Bernice Panahi Bishop Mus. Polynesian Ethnology and nat. Hist. IV. p. 213—222. 5 pl.)

Fox-Lee, P. 1909. A new variety of Sedge. (Naturalist. 1909. 633. p. 349—350.)

Freiberg, W. 1909. Drei neue Bürger der Rheinischen Flora. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1908 [1909]. 2. p. 83—85.)

Fŭcskó, M. 1909. A Papilionatae termésfalának anatómiai, fejlödéstani és biologiai ismertetése. [Anatomie, Entwicklung und Biologie der Fruchtwand der Papilionatae]. (Bot. Közl. VIII. 4/5. p. 155—212. 26 Fig.)

Gehrmann, K. 1909. Die geographische Verbreitung und Entwicklung der Gattung Bridelia. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Kultur. LXXXVI. p. 28—30.)

Gibbs, L. S. 1909. A contribution to the montane flora of Fiji [including Cryptogams] with ecological notes. (Journ. Linn. Soc. XXXIX. 271. p. 137—212. 5 pl. map and figs.)

Gilg, E. 1909. Balsaminaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. p. 97—128.)

Gilg, E. und R. Muschler. 1909. Aufzählung aller zur Zeit bekannten südamerikanischen Cruciferen. (Bot. Jahrb. XLII. 5. p. 437—487.)

Ginzberger, A. 1909. Eine Exkursion auf den Krainer Schneeberg. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 9. p. 340—349; 10. p. 393—398. Forts. folgt.)

Gola, G. 1909. Piante rare o critiche per la flora del Piemonte. (Mem. Acc. Sc. Torino. 2. LX. p. 193—248. 1 tav.)

Graebner, P. 1909. Pflanzengeographie. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. kl. 8⁰. VI, 165 pp. 60 Fig.)

Greene, E. L. 1909. Certain Californian Thalictra. (Muhlenbergia. V. p. 128—131.)

Greene, E. L. 1909. Field notes of Canadian Botany. I. (Ottawa Nat. XXIII. 6. p. 110—113.)

Greene, E. L. 1909. Some Thalictra from North Dakota. (Midland Nat. I. p. 99—104.)

Le Renard, A. 1908. Sur une nouvelle espèce d'Asteronia. (Journ. de Bot. XXI. 1. p. 21—24.)

Mágocsy-Dietz, S. 1908. A fenyö feletti bükkrégió magyarázata. [Zur Erklärung der Buchenregion über die Fichtenregion]. (Növ. Közl. VIII. 3. p. 121—123. Magyarisch u. deutsch.)

Nieuwland, J. A. 1909. The name Stemonitis a synonyme. (Midland Nat. I. p. 65—68.)

Rapaics, R. 1908. A sisak virágnemzetség növény földrajza. [Die Pflanzengeographie der Gattung Aconitum]. (Növ. Közl. VII. 3. p. 124—131. Magyarisch u. deutsch.)

Roux, C. 1908. Etude phytogéographique et paléobotanique à propos de la présence du Pin à crochets dans le Plateau central français (Pierre-sur-Haute et Mont-Dore). (Ann. Soc. bot. Lyon. XXXIII. Notes et Mém. p. 43—63.)

T. A. S. 1909. Bussea xylocarpa Sprague et Crail. (Kew Bull. 1909. 8. p. 351.)

T. A. S. 1909. Heritieria utilis. (Kew Bull. 1909. 8. p. 348.)

Taylor, N. 1909. Local flora notes. I. (Torreya. IX. p. 203—208.) [Referring to the vicinity of New York City. — Trelease].

Trail, J. W. H. 1909. Additional vice-county records from West of Scotland. (Ann. Scottish Nat. Hist. 1909. 72. p. 250.)

Trail, J. W. H. 1909. Additions and corrections to the topographical botany of Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 71. p. 178—180.)

Vayssière, A. 1909. Sur une nouvelle famille d'Aeolididés, les Madrellidés et sur le nouveau genre Eliotia appartenant à cette famille. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 16. p. 636—637.)

Vincent, L. 1909. Contribution à l'étude du Casimiroa edulis. (Paris, 1909. 8°. 69 pp. ill.)

Volkens, G. 1909. Die Nutzpflanzen Togos. (Notizbl. kgl. bot. Gart. und Mus. Berlin-Dahlem. App. XXII. 2. p. 33—64. Fig. 12—30.)

Vollmann, Fr. 1909. Die beiden Arberseen. Ein Vegetationsbild. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 13. p. 223—228. 1 Abb.)

Wagner, R. 1909. Zur Morphologie der Buchingera axillaris Boiss. et Hohenack. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 10. p. 378—384. 3 Abb.)

Warming, E. 1909. Saxifragaceae. Morphology and Biology. (Medd. om Grönland. XXXVI. p. 171—236. ill.)

Wibeck, E. 1908. Hvita blåbär (Myrtillus nigra Gilib. f. leucocarpa Dum.) funna på Öland. (Svensk bot. Tidskr. II. p. (118)—(119).)

Wiinstedt, K. 1909. Optegnelser fra en Ruderatplads. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 330—333.)

Williams, F. N. 1909. High Alpine flora of Britain [cont.]. (Ann. Scottish Nat. Hist. 1909. 71. p. 164—168; 72. p. 229—234.)

Williams, F. N. 1909. Prodromus Florae Brittannicae. Part VI. p. 259—362. (Brentford, Middlesex, C. Slutter, 1909.)

Winter, W. P. 1909. Wych-Elm seedlings. (Naturalist. 1909. 633. p. 343.)

Witte, H. 1909. Några bidrag till kännedomen om vegetationen på våra ruderatplanter. (Svensk bot. Tidskr. III. 2. p. 174—182.)

Wolff, H. 1909. Species novae generis Eryngii Americae centralis et australis. (Rep. nov. Spec. VII. 146/8. p. 274—279.)

Wulff, E. 1909. Ueber Pollensterilität bei Potentilla. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 10. p. 384—393. Forts. folgt.)

Zangheri, P. 1909. Appunti sulla Flora dei dintorni di Forli. (Riv. ital. Sc. nat. XXIX. p. 31—36.)

Zimmermann, W. 1909. Orchis coriophora × morio. (Allg. bot. Zschr. XV. 10. p. 150—151. 1 Abb.)

XIX. Pflanzenchemie.

Castoro, N. 1909. Contributo allo studio degli idrati di carbonio solubili e delle emicellulose contenute nei semi di Cicer arietinum. (Gazz. chim. ital. XXXIX. 1. p. 608—625.)

Ciamician, G. e **C. Ravenna. 1909.** Sintesi della salicilina per mezzo delle piante. (Rendic. Acc. Lincei. 5. XVIII. 1. p. 419—422.)

Contardi, A. 1909. Nuovo metodo di estrazione di un composto fosforato delle piante (fitina). (Rendic. Acc. Lincei. 5. XVIII. 1. p. 64—67.)

Engeland, R. 1909. Die Konstitution des Stachydrins. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 6. p. 463—466.)

Fischer, E. und **K. Delbrück. 1909.** Synthese neuer Disaccharide vom Typus der Trehalose. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 12. p. 2776—2785.)

Siller, R. 1909. Zur Chemie des Hopfens. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 241—271.)

Waliaschko, N. 1909. Ueber das Kampheröl aus dem Robinin. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 6. p. 447—462.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Alliot, H. et **G. Gimel. 1909.** Du lavage des pommes à cidre avec un oxydant calcique: défécation rapide du moût et fermentation pure. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIX. 12. p. 532—534.)

Anonymus. 1909. Ecanda Rubber (Raphionacme utilis, Brown and Stapf.) (Kew Bull. 1909. 8. p. 321—325. ill. 1 pl.)

Arnim-Schlagenthin. 1909. Kartoffelzüchterische Fragen und Beobachtungen. (Jahrber. Ver. angew. Bot. 1909. p. 118—130.)

Arpino, P. 1909. Haschisch (Cannabis indica): notizie storiche, chimiche, fisiologiche, terapeutiche. (Torino, Un. tip. editr. 1909. 8⁰. 48 pp.)

Auchinleck. G. G. 1909. Underground System of the Sugar cane. (W. Indian Bull. X. 2. p. 117—121. ill.)

Beadle, C. and **H. P. Stevens. 1909.** Nuts yielding Borneo tallow. (Chem. News. C. 2602. p. 173.)

Bericht (1909) der Kön. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. f. d. J. 1908, erstattet von J. Wortmann. (Berlin. 1909. 8⁰. 216 pp. 21 Fig.)

Bernard, Ch. 1909. Groene bemesting. Ziekten en plagen. (Handel. Congr. N.-I. Landb.-Syndicaat. Soerabaja. X. 17 pp.)

Beyse, J. 1910. Katechismus der Kellerwirtschaft (Untersuchung, Kellerbehandlung, Krankheiten u. s. w. des Weines). 5. Auflage, neu bearbeitet von A. dal Piaz. (Wien. 1910. 8⁰. 168 pp.)

Biarnay, E. 1909. Cucurbitacées cultivées au M'Zab. (Rev. hortic. Algérie. XIII. 7. p. 167—174.)

Blake, Ch. R. 1908. Analysis of the Verbernum dentatum. (Chem. News. C. 2605. p. 210—211.)

Bois, D. et **G. Gadeceau. 1909.** Les Végétaux, leur rôle dans la vie quotidienne. (Paris. 1909. 8⁰.)

Chiej-Gammacchio, G. 1909. Esperimenti sulla coltivazione del Tabacco eseguiti nel tenimento Casana posto nei comuni di Faule e di Pancalieri nell'anno 1908. (Ann. Acc. Agr. Torino. LI. p. 113—178. ill.)

Chiej-Gamacchio, G. 1909. I Cardi di Chieri. (Ann. Acc. Agric. Torino. LI. p. 47—62.)

Cipaianu, G. 1909. Die Einführung der Zuckerrübenzüchtung und des Zuckerrübensamenbaues in Rumänien. (Diss. Leipzig. 1909. 92 pp. mit Tab.)

Dekker, J. 1909. Voederstoffen. Scheikundige studiën betreffende de voeding der paarden in Indië en monographisch overzicht der Nederlandsch-Indische voedermiddelen. (Med. Dept. Landb. Buitenzorg. 1909. 8. 105 pp. 15 tab.)

Fröhlich. 1909. Erfahrungen und Beobachtungen bei Züchtung von Wintergetreide. (Ill. landw. Ztg. 1909. p. 684—685.)

Fron, A. 1909. Sylviculture. 2. édition. (Paris. 1909. 8⁰. 490 pp.)

Hueppe, F. 1908. Untersuchungen über Zichorei. (Berlin, A. Hirschwald. 1908.)

Koernicke, M. 1908. Ueber die Kulturmöglichkeit des Rotang. (Tropenpflanzer. XII. 1. p. 23—38. 1 Abb.)

Scholl, A. 1909. Die Bestimmung der Stärke in Futter- und Nahrungsmitteln. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 157—166.)

Tempany, H. A. 1909. Observations on the effects of storage on cotton seed. (W. Indian Bull. X. 2. p. 121—124.)

Vageler, P. 1909. Bodenkunde. (Leipzig. G. J. Göschen. 1909. 114 pp.)

Vèzes. 1909. Sur la gemme du pin d'Alep. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 16/17. p. 931—933.)
Vriens, J. G. C. 1909. De methode F. Krause ter verbetering van de mindere soorten van dekblad. (Med. Deli-Proefstat. Medan. III. 5. 16 pp.)
Vriens, J. G. C. 1909. Eene studiereis naar de Vorstenlanden en Besoeki. (Med. Deli-Proefstat. Medan. III. 8. 40 pp.)
Warren, L. E. 1909. The poisonous principle of Rhus. (Parm. Journ. LXXXIII. 2402. p. 531—532.)
Welter, H. L. 1909. Invloed van het drogen op de kwaliteit der thee. (Meded. Proefstat. Thee, Dept. Landb. Buitenzorg. 1909. 4. 25 pp.)
Will, H. 1909. Beobachtungen an Hefenkonserven in 10-proz. Rohrzuckerlösung. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 405—415.)
Zimmermann, A. 1909. Die Gewinnung des Panamastrohes. (Der Pflanzer. V. 5. p. 65—70.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Barnhart, J. H. 1909. Some American botanists of former days. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 177—190, with portraits of J. A. Michaux and C. W. Short.)
Chiovenda, E. 1909. Francesco Petrollini, botanico del secolo XVI. 1. (Ann. di Bot. VII. 3. p. 339—447. 6 tav.)
Ferraris, T. 1909. L'Abate Antonio Carestia. (Ann. di Bot. VII. p. 197—205. 1 tav.)
Fischer, Ed. 1909. Gustav Otth, ein bernischer Pilzforscher. 1806—1874. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1909. p. 91—102. 1 Portr. 2 Abb.)
Fischer, Ed. 1909. Hallers Beziehungen zu den Naturforschern seiner Zeit, speziell zu Linné. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1909. p. 145—172.)
Toni, G. B. de 1909. Il centenario di Carlo Darwin. (Univ. ital. VIII. 7 pp.)
Toni, G. B. de 1909. M. Gomont. (N. Notarisia. XXIV. p. 160—161.)
Toni, G. B. de 1909. Spigolature Aldrovandiane. VIII. Nuovi documenti intorno a Giacomo Raynaud farmacista di Marsiglia ed alle sue relazioni con Ulisse Aldrovandi. (Atti Ist. Veneto. LXVIII. 2. p. 117—131.)
Tsakalotos, A. 1909. Jean Lamarck und sein Lebenswerk. (Athen. 1909. 8⁰. 40 pp. 1 Bildnis. Griechisch.)
Warming, E. 1909. H. Mortensen. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 337—340. 1 Portr.)

XXII. Bibliographisches.

Britten, J. 1909. Bibliographical notes. John Hawkins and his plates. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 426—429.)
Bullettino (1909) bibliografico della botanica italiana. Vol. II. Anno sesto. (Firenze. 1909.)
Catalogue (1909) International, of Scientific Literature, published by the Royal Society of Londen. Bacteriology. 7. annual issue (1907). (London. 1909. 8⁰. 177 pp.)
Goebel, K. 1909. Zum hundertsten Band [der Flora oder Allg. bot. Zeitung]. (Flora. C. 1. p. I—VIII.)

Ausgegeben: 21 December 1909.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

